ORDER NO. OED9610345C2

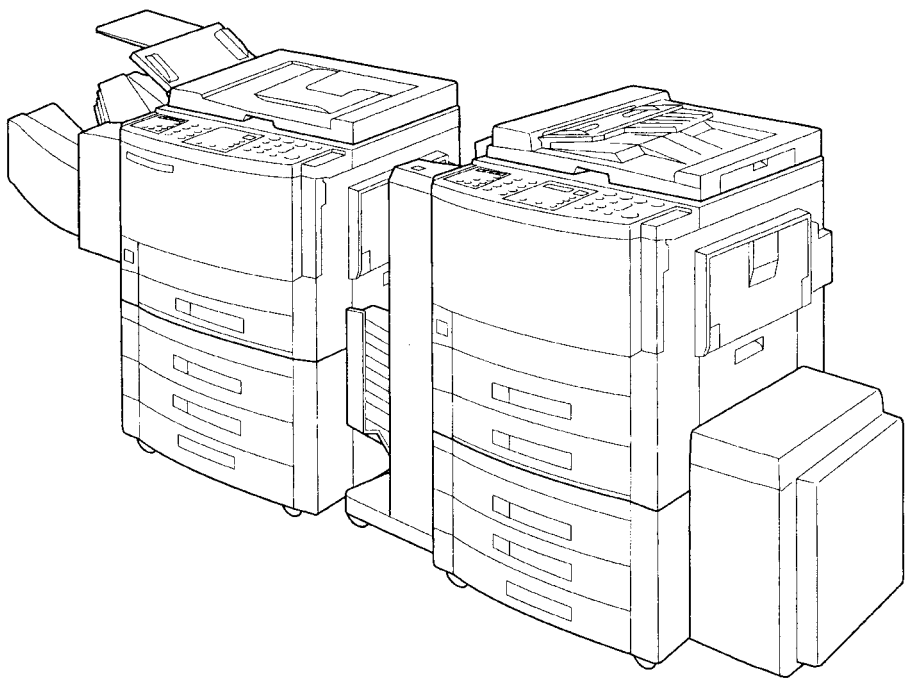
Serviceanleitung

Normalpapierkopierer

FP-7718/7722

FP-7728/7735

(Service)



Panasonic

© 1996 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Panasonic gestattet.

Abschnitt 1

Einleitung

1.1 Technische Daten

1. Typ:	Tischgerät				
2. Kopierverfahren:	Elektrostatische Fotomethode				
3. Entwicklungsverfahren:	Zweikomponenten-Magnetbürste				
4. Maximaloriginalformat:	DIN A3 (297 x 420 mm)				
5. Kopiergeschwindigkeit:		FP-7750	FP-7722	FP-7728	FP-7735
(Kopien/min)	A3:	10	11	17	18
	B4:	11	12	19	21
	A4R:	15	19	23	27
	A4:	18	22	28	35
	A5:	18	22	28	35
6. Erste Kopie:	[FP-7718] Nach 4,8 s (A4 / ohne Automatik)				
	Nach 6,2 s (A4 / mit Automatik)				
	[FP-7722/7728/7735]				
	Nach 4,0 s (A4 / ohne Automatik)				
	Nach 5,1 s (A4 / mit Automatik)				
7. Abbildungsmaßstab:	Vergrößerung (fest): 2,00; 1,73; 1,41; 1,22; 1,15				
	Verkleinerung (fest): 0,87; 0,82; 0,71; 0,58; 0,50				
	Zoom: 50% - 200% (1%-Schritte)				
8. Kopienformat:	A3 - A5				
9. Papiervorrat:	Kassette: 550 Blatt				
	Mehrfach-Bypass: 50 Blatt				
10. Papiereinzug:	Frontlade-Universalkassette				
	Mehrfach-Bypassfach				
11. Papierauslauffach:	250 Blatt				
12. Papiergewicht:	Kassette: 60 - 90 g/m^2				
	Bypass: 55 - 130 g/m^2				
13. Spezialpapier:	Projektionsfolien, Etiketten				
	(über Bypass)				
14. Kopienvorwahl:	1 - 999 (1-99: FP-7718), automatische Rückstellung auf 1				
15. Fixierung:	Hitze und Druck				

16. Bildtrommel:	Organischer Fotoleiter (OPC)
17. Belichtungseinstellung:	7 Stufen, Foto/Auto-Taste
18. Anwärmzeit:	Ca. 40 s (FP-7718)
	Ca. 50 s (FP-7722)
	Ca. 70 s (FP-7728/7735)
19. Leistungsaufnahme:	Unter 1,5 kW
20. Netzspannung:	120 V, 60 Hz / 220/240 V, 50 Hz
21. Abmessungen:	606(W) x 661 (T) x 582 (H) mm
	606(W) x 661 (T) x 479 (H) mm (FP-7718)
22. Gewicht:	71kg(64kg: FP-7718)
23. Umgebungsbedingungen:	Temperatur: 10°C bis 30°C
	Relative Luftfeuchtigkeit: 30%bis 80%

* Änderungen der technischen Daten bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

1.2 Besondere Merkmale

- Einführung der Bildqualitätssteuerung (Quarc) zur Steuerung der Kopienqualität.
  Dank der Bildqualitätssteuerung (Quarc) zur Steuerung der Kopiendichte können optimale Kopien über längere Zeiträume unter wechselnden Umweltbedingungen garantiert werden.

- Vereinfachte Wartung
  Bei Auftreten von Störungen zeigt das Selbstdiagnosesystem den zu überprüfenden Problembereich an.

- Funktionelle Erweiterung durch Sonderzubehörausrüstung.
  Zusätzlich mit Systemkonsole und Großraumkassette (LCC) ausgerüstet, lassen sich große Kopienmengen bewältigen (maximales Fassungsvermögen 5250 Blatt; vier Fächer plus Großraumkasette und Mehrfacheinzug-Bypass).
  Originaleinzug und Sorter lassen sich mit Hilfe von außen zugänglichen Steckern mühelos an das Hauptgerät anschließen.
  * : FP-7718 maximale Papierkapazität 600 Blatt (2550 Blatt maximale Papierapazität, 4 Magazine und Bypass)
  * : FP-7722 maximale Papierkapazitzät 2800 Blatt, 5 Magazine und Bypass

- Umweltfreundlichkeit
  Zu den umweltfreundlichen Merkmalen zählen ein reduziertes Betriebsgeräusch für lärmarme Arbeitsumgebung, geringer Stromverbrauch, das QTR System (bewertendes Tonerrecycling), Toner-Recycling und ein erhöhter Anteil an recyclebaren Kunststoffbauteilen (FP-7728/7735).

1. 3 Systemkonfiguration

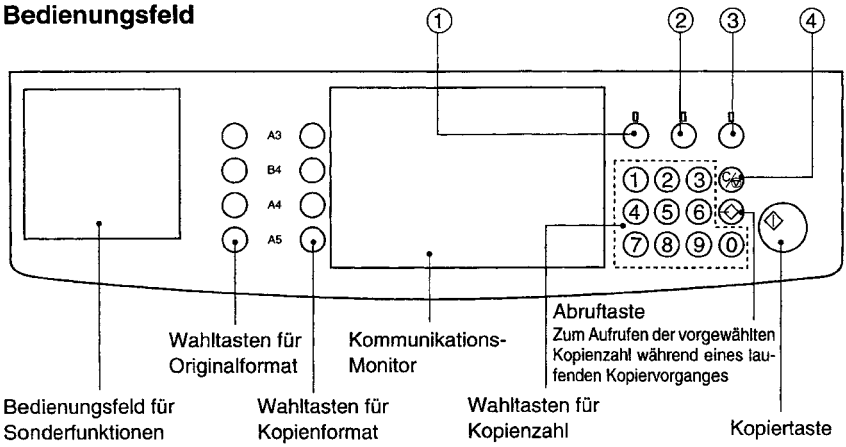
	Sonderzubehör	FP-7718	FP-7722	FP-7728	FP-7735
System-konsole	FA-DS72	○	○	○	○
	Großraumkassette (FA-MA301)	×	×	○	○
Kopierpapier-einzug	Kassettenanzahl	1	2	2	2
	Automatische Duplexeinheit	×	Originaleinzug	Originaleinzug	Originaleinzug
ADF	ADF FA-A505	○	○	○	○
	Wende-ADF FA-A888	×	×	○	○
Sorter	10-Fach-Sorter FA-S280	○	○	○	×
	10-Fach-Heftsorter FA-S615	○	○	○	×
	20-Fach-Sorter FA-S575	×	○	○	○
	20-Fach-Heftsorter FA-S680	×	○	○	○

Key: ○ = OK × = N/A

Systemkonsole FA-DS72: 2 x Schublade (leer),Verkleidung
(Antriebsmechanismus für 2 Magazine)

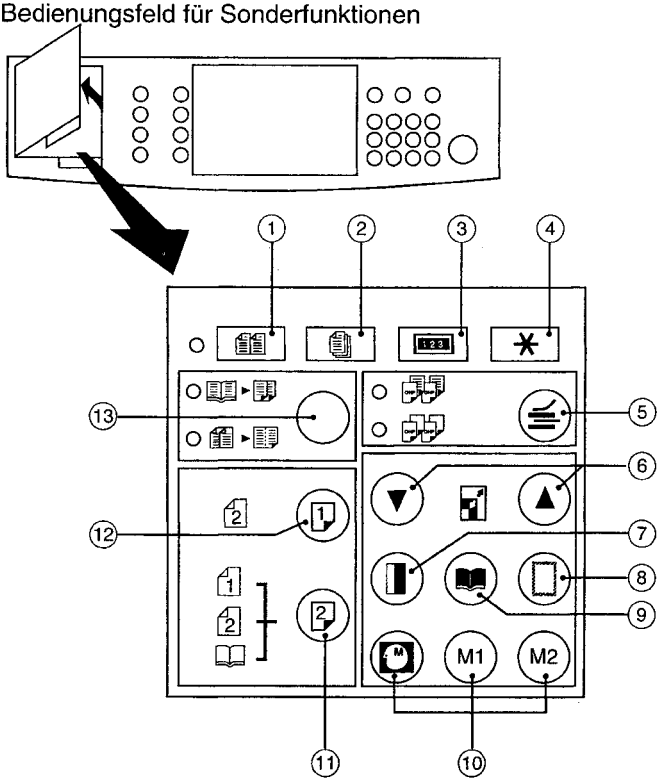
1. 4 Bedienung

Bedienungsfeld



Nr.	Inhalt	Funktion
①	Energiespartaste	● Wenn der Kopierer nicht benutzt wird, kann durch betätigen der Energiespartaste der Energiesparmodus angewählt werden. ● Energiespartaste erneut betätigen, um die Funktion zu löschen, dann erneut kopieren.
②	Unterbrechungstaste	● Unterbrechungstaste betätigen, die Anzeige erscheit, anderen Kopiervorgang starten. ● Erneut Untebrechungstaste starten, um den Orginalkopiervorgang fortzuführen.
③	Rückstelltaste (Reset)	Beim Drücken dieser Taste werden alle Einstellungen in die Grundstellung zurückgesetzt.
④	Taste für Löschen/Stop	Zum Löschen, Änderung und Anzeige der Kopienvorwahl. Stoppt den Kopeinvorgang.

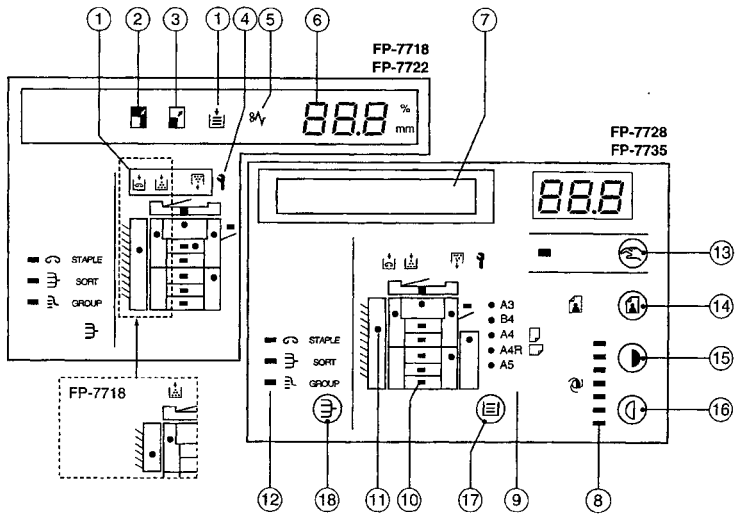
(1) Bedienungsfeld für Sonderfunktionen



Nr.	Tosten
①	Multiformat- Taste ● Bei Verwendung des optionalen i-ADF
②	Originalzähler (FP-7722/7728/7735) ● Gebrauch von i-ADF und Duplexeinheit/2 auf 1 Kopie
③	"Access"
④	Bedienereinstellungen (User Preset)
⑤	Trennblattfunktion
⑥	Zoom
⑦	Randverschiebung

Nr.	Tosten
⑧	Rahmenfunktion
⑨	Buch
⑩	Speichereingabe/Job-Programme
⑪	Duplex/Funktionsauswahl (FP-7722/7728/7735) ● Gebrauch der Duplexeinheit
⑫	2:1 Kopieren ● Bei Verwendung des optionalen i-ADF.
⑬	2-seitiges kopieren/2 auf 1 Kopierfunktion

(2) Kommunikations-Monitor



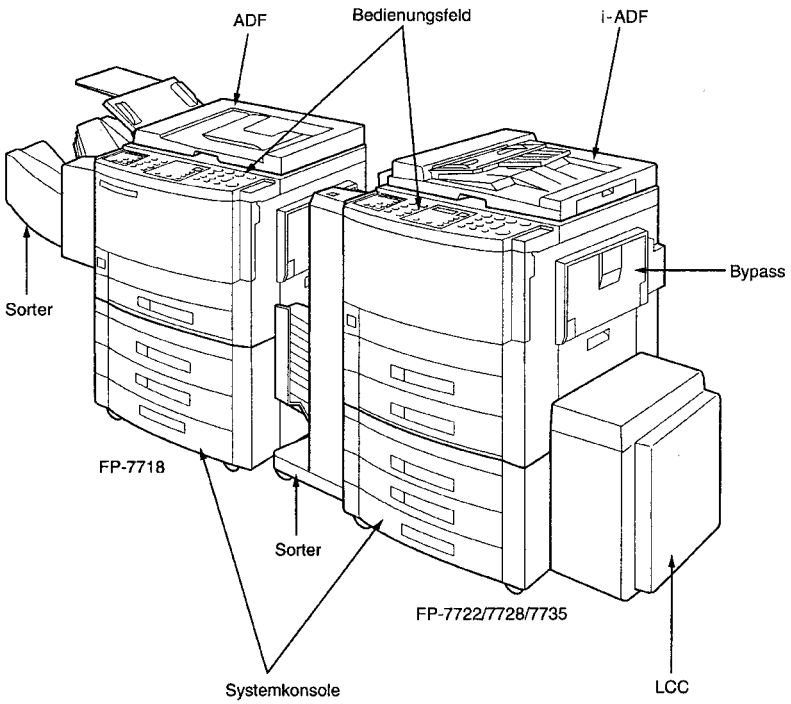
Nr.	Anzeige
①	Hinzufügen Papier Toner Heften (FP-7718/7722) Austauschen Sammelbenhälter für verbrauchten Toner
②	Verkleinerung
③	Vergrößerung
④	Service rufen Leuchtet auf, wenn eine Wartung fälling ist.
⑤	Papierstau beseitigen
⑥	Anzeige für Kopienzahl zeigt Kopienanzahl, Zoomverhältnis und Fehlercode an.

Nr.	Anzeige
⑦	Anzeige für Meldungen (FP-7728/7735) zeigt Vorgehensweise, Funktionen, Wartung, etc, an.
⑧	Anzeige für Belichtung
⑨	Formatanzeige
⑩	Anzeige für (–)
⑪	Position des Papierfehleinzugs (•)
⑫	Modusauswahlanzeige Sortieren und Heften Sortieren Gruppieren

Nr.	Tasten
⑬	Manual-Taste
⑭	PHOTO/AUTO
⑮	Belichtung (DARK)

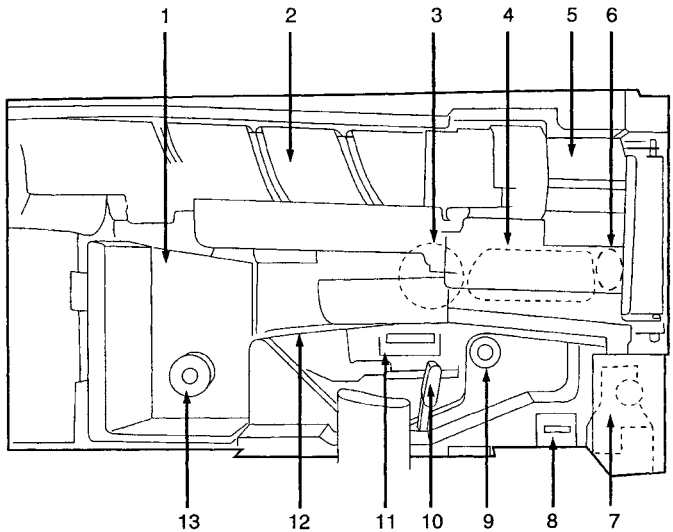
Nr.	Tasten
⑯	Belichtung (LIGHT)
⑰	Popiermagazin
⑱	Wahltaste für Sorter-Betriebsart

1. 5 Außenansicht



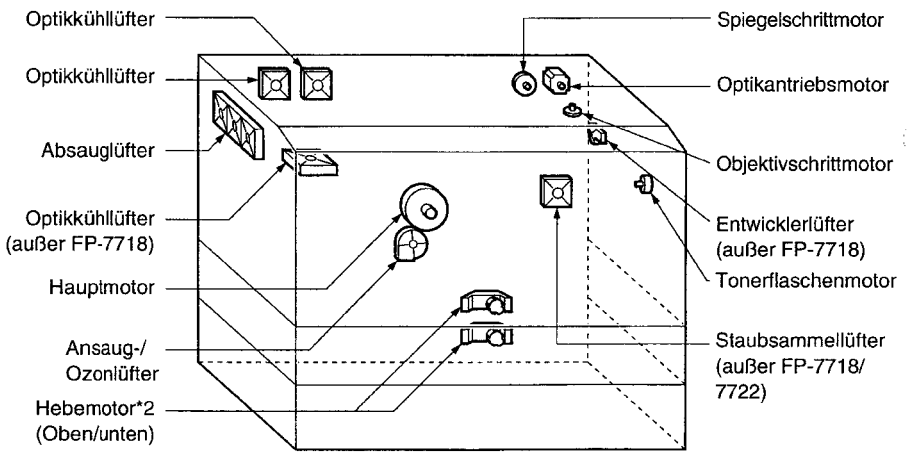
II. Anordnung der Bauteile

2. 1 Innenraumansicht



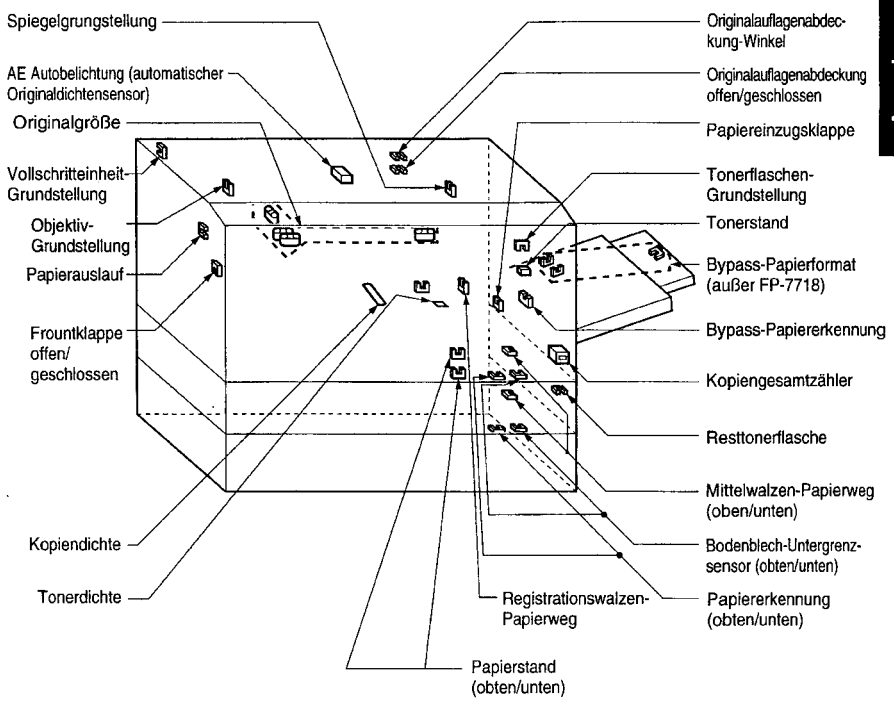
1. Fixierstation-Abdeckung
2. Tonerflasche
3. Trommeleinheit
4. Entwicklerstation
5. Tonerflaschenantrieb
6. Entwicklerfreigabehebel
7. Resttonerflasche
8. Kopiengesamtzähler
9. Papiertransportknopf (Registrationswalze)
10. Papiertransporthandgriff (Mitteltransport)
11. Übertragungs-/ Separationscorona und Coronareiniger
12. Papiertransporteinheit
13. Manueller Papiertransportknopf (Fixierstation)

2. 2 Lage von Lüftern/Motoren



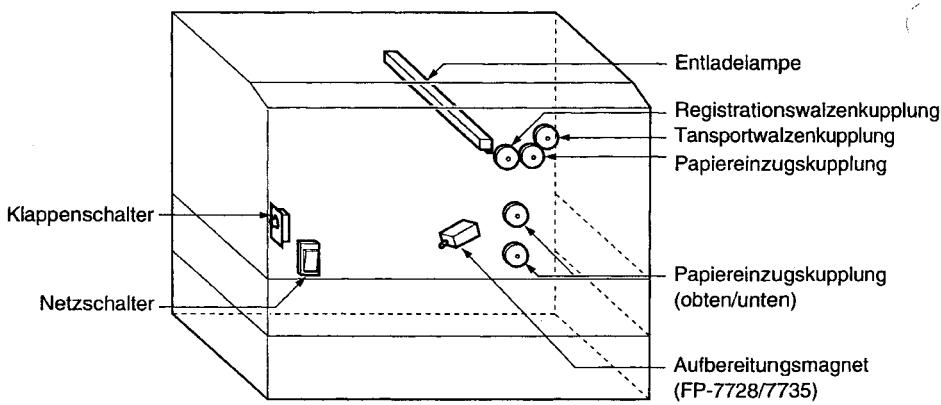
* 1 2 (zwei) Lüffer für FP-7718/7722
* 2 Aussochließlich oberes Fach FP-7718

2. 3 Lage von Sensoren



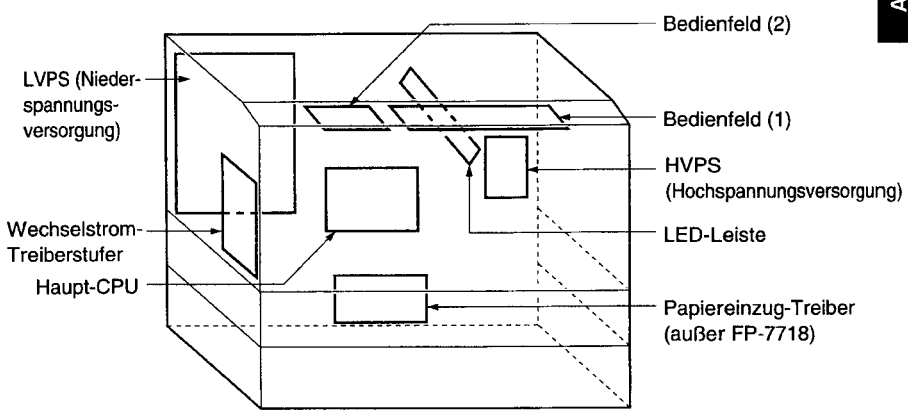
* Aussohließlich oberes Fach FP-7718

2. 4 Lage von Magneten/Kupplungen/Schaltern/Entladelampe



* Aussohließlich oberes Fach FP-7718

2. 5 Lage von Platinen, Leiterplatten



III. Vorbeugende Wartung

3.1 Wartungstabelle

1) Wartungsteile (Für FP-7718/7722)

Gegenstand	Service	Teilenummer	Anzahl pro Einheit	(x 1000)				
				80	160	240	320	400
Papier-	Papiereinzugswalze	FFPMA0541	2	X				
einzugeinheit	Separationswalze	FFPMA0541	2	X				
	Papiertransportwalze	FFPMA0542	2	X				
	Registrationswalze	FFPMA0539	1	Nach 1,080,000 Kopien austauschen				
	Registrationswalzentager	FFPMQ0559	2	Nach 1,080,000 Kopien austauschen				
	Transportwalze	FFPMA0545	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
	Drehzahlbegrenzer (Bypass)	FFPXQ24H00	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
	Drehzahlbegrenzer (Kopier)	FFPXQ04H00	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
Entwickler-	Reinigungsblatt	FFPHK0942	1	X				
station	Draht	FFPXL05H00	1	X				
	Entwicklerstation	FQ-ZK10	1	X				
	Trommel	FQ-HK10	1	X				
	Seitendichtung (F)	FFPXG51H00	1	X				
	Seitendichtung (R)	FFPXG50H00	1	X				
	Abstandsring (F)	FFPHQ0055	1	X				
	Abstandsring (R)	FFPHQ0056	1	X				
	Resttonersammelbehälter	FFPQA0164	1	Nach 10,000 Kopien austauschen				
	Tonerstreuschutzabdeckung	FFPXG08H00	1					X

Gegenstand	Service	Teilenummer	Anzahl pro Einheit	(x 1000)				
				80	160	240	320	400
Fixier-	Separationsfinger (oben)	FFPLK0230	5				X	
station	Separationsfinger (unten)	FFPLK0231	4	X				
	Thermistor	FFPBL0316	1		X			
	Heizstrahler (850W)	H12V085WN2A	1		X			
	Reinigungsgewebewalze	FFPKM0316	1	X				
	Gewebeandruckwalze	FFPMA0470	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
	Heizwalze	FFPMA0574	1			X		
	Heizwalzenlager	FFPMQ0583	2					X
	Heizwalzenrad	FFPMF1078	1			X		
	Fixiereinlaufblech	FFPKF1308	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
	Andruckwalze	FFPMA03582	1					X
	Andruckwalzenlager	FFPMQ0573	2					X
	Isolierbuchse	FFPMQ0524	2			X		
Optikeinheit	Belichtungslampe	E08V025WN2A	1	X				
	Staubfanugfilter	FFPJD0038	2	X				
	Filter A	FFPGB0022	1	X				
	Filter B	FFPGB0023	1	X				
Hauptge-	Ozonfilter	FFPHJ0039	1		X			
häuse	Ozonfilter 1	FFPHJ0038	1		X			
	Ozonfilter 7	FFPHJ00461	1	X				
	Staubfangfilter	FFPHJ0030	1	X				
	Entladungslampe	PQ24V10WMG1	1		X			
	Transfer-/Separationscorona	FFPVL01H21	1				X	
	Draht 1	FFPXL04H00	1	X				
	Draht 2	FFPXL05H00	1	X				

2) Wartungsteile (Für FP-7728/7735)

Gegenstand	Service	Teilenummer	Anzahl pro Einheit	(x 1000)				
				120	240	360	480	600
Papier-	Papiereinzugswalze	FFPMA0541	2	X				
einzugeinheit	Separationswalze	FFPMA0541	2	X				
	Papiertransportwalze	FFPMA0542	2	X				
	Reinigungsblatt	FFPHK0951	2					X
	Registrationswalze	FFPMA0539	1	Nach 1,080,000 Kopien austauschen				
	Registrationswalzenlager	FFPMQ0559	2	Nach 1,080,000 Kopien austauschen				
	Transportwalze	FFPMA0545	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
	Drehzahlbegrenzer (Bypass)	FFPXQ24H00	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
	Drehzahlbegrenzer (Kopier)	FFPXQ04H00	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
Entwickler-	Reinigungsblatt	FFPHK0942	1	X				
station	Draht	FFPXL05H00	1	X				
	Entwicklerstation	FQ-ZK20	1	X				
	Trommel	FQ-HK20	1	X				
	Seitendichtung (F)	FFPXG51H00	1	X				
	Seitendichtung (R)	FFPXG50H00	1	X				
	Abstandsring (F)	FFPHQ0059	1	X				
	Abstandsring (R)	FFPHQ0060	1	X				
	Resttonersammelbehälter	FFPQA0165	1	X				
	Tonerstreuschutzabdeckung	FFPXG08H00	1					X
	Magnetwalzenanschlag (F)	FFPXG06H00	1					X
	Magnetwalzenanschlag (R)	FFPXG07H00	1					X

Gegenstand	Service	Teilenummer	Anzahl pro Einheit	(x 1000)				
				120	240	360	480	600
Fixier-	Separationsfinger (oben)	FFPLK0230	5	X				
station	Separationsfinger (unten)	FFPLK0231	4	X				
	Thermistor	FFPBL0015	1		X			
	Heizstrahler (850W)	H12V085WN2A	1		X			
	Reinigungsgewebewalze	FFPKM01343	1	X				
	Gewebeandruckwalze	FFPMA0470	1	Nach at 1,200,000 Kopien austauschen				
	Heizwalze	FFPMA0577	1			X		
	Heizwalzenlager	FFPMQ0584	2					X
	Heizwalzenrad	FFPMF1080	1					X
	Fixiereinlaufblech	FFPKF1308	1	Nach at 1,200,000 Kopien austauschen				
	Andruckwalze	FFPMA04181	1					X
	Andruckwalzenlager	FFPMQ0573	2					X
	Isolierbuchse	FFPJF0037	2				X	
Optikeinheit	Belichtungslampe	E08V025WN2A	1	X				
	Staubfanugfilter	FFPJD0038	2	X				
	Filter A	FFPGB0022	1	X				
	Filter B	FFPGB0023	1	X				
Hauptge-	Ozonfilter	FFPHJ0039	1		X			
häuse	Ozonfilter 1	FFPHJ0038	1		X			
	Ozonfilter 5	FFPHJ0042	1		X			
	Staubfangfilter	FFPHJ0030	1	X				
	Entladungslampe	PQ24V10WMG1	1		X			
	Transfer-/Separationscorona	FFPVL01H21	1			X		
	Draht 1	FFPXL04H00	1	X				
	Draht 2	FFPXL05H00	1	X				

IV. Leiterplatten-Kontakte und Signalbeschreibung

4.1 Haupt-CPU-Leiterplatte

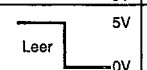
(CN5)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
13	LV	= Nicht verwendet =		
15	RRSN2	= Nicht verwendet =		
17	GND	= Nicht verwendet =		

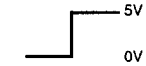
4.2 Bedienfeld-Leiterplatte

(1) Bedienungsfeld (1)

(CN401)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	VL	LVPS CN104-1		DC+5V Betriebsspannung
12	GND	LVPS CN104-10	0V	Masse
13	GND	LVPS CN104-11	0V	Masse
14	GND	LVPS CN104-12	0V	Masse
15	GND	Tonerflaschen-Grundstellungs-sensor SN10-3	0V	Masse
16	GND	Resttonerflaschen-Leersensor CN3-3	0V	Masse
17	BPSN	Tonerflaschen-Grundstellungs-sensor SN10-2		Grundstellungs-Erkennungssignal
18	TFSN	Resttonerflaschen-Leersensor SN3-2		Leer-Erkennungssignal

(CN401)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
19	VLC	Tonerflaschen-Grundstellungs-sensor SN10-1		DC+5V Betriebsspannung
20	VLC	Resttonerflaschen-Leersensor SN3-1		DC+5V Betriebsspannung

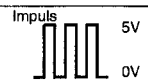
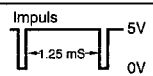
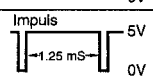
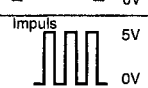
(CN402)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	LEDb2	Bedienungsfeld 2 CN351-1		LED EIN/AUS Signal
2	LEDb3	Bedienungsfeld 2 CN351-2		LED EIN/AUS Signal
3	LEDb4	Bedienungsfeld 2 CN351-3		LED EIN/AUS Signal
4	LEDb5	Bedienungsfeld 2 CN351-4		LED EIN/AUS Signal
5	LEDb6	Bedienungsfeld 2 CN351-5		LED EIN/AUS Signal
6	—			
7	VL	Bedienungsfeld 2 CN351-7		DC +5V Betriebsspannung
8	LCDWR	Bedienungsfeld 2 CN351-8		LCD Daten-Impuls

(CN403)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	SH/LD	Bedienungsfeld 2 CN352-1		Tastendaten Shift/Load Signal
2	CLK2	Bedienungsfeld 2 CN352-2		Serielle Tastendaten Shift Clock Signal
3	DRSEL3	Bedienungsfeld 2 CN352-3		LED Wahlsignal
4	DRSEL2	Bedienungsfeld 2 CN352-4		LED Wahlsignal
5	DRSEL1	Bedienungsfeld 2 CN352-5		LED Wahlsignal
6	DRSEL0	Bedienungsfeld 2 CN352-6		LED Wahlsignal
7	LEDb0	Bedienungsfeld 2 CN352-7		LED EIN/AUS Signal
8	LEDb1	Bedienungsfeld 2 CN352-8		LED EIN/AUS Signal

(CN404)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	GND	Bedienungsfeld 2 CN353-1	0V	Masse
2	GND	Bedienungsfeld 2 CN353-2	0V	Masse
3	VLC	Bedienungsfeld 2 CN353-3		DC+5V Betriebsspannung
4	CKS	Bedienungsfeld 2		LED Daten Shift Clock Signal
5	CKL	Bedienungsfeld 2 CN353-5		LED Daten Sperrsignal
6	OE	Control Ppanel 2 CN353-6		LED Ausang ermöglichen Signal
7	A	Bedienungsfeld 2 CN353-7		LED serielles Datensignal
8	QH	Bedienungsfeld 2 CN353-8		Taste EIN/AUS serielles Datensignal

(2) Bedienungsfeld (2)

(CN351)

gleich wie Control Panel (1) CN402

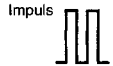
(CN352)

gleich wie Control Panel (1) CN403.

(CN353)

gleich wie Control Panel (1) CN404.

(CN354) (Für FP-7728/7735)

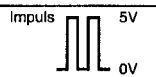
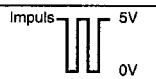
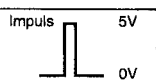
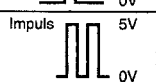
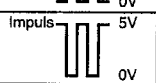
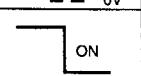
Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	GND	LCD CN-1	0V	Masse
2	VL	LCD CN-2		DC +5V Betriebsspannung
3	VO	LCD	0.4V	Kontrast-Einstellungsspannung
4	RS	LCD CN-4		Register Wahl-Signal
5	R/W	LCD CN- 5	0V	Schreib-/Lese-Signal
6	LCDWR	LCD CN-6		Daten Schreibsignal
7	DB0	LCD CN- 7		Anzeige Datensignal (0)
8	DB1	LCD CN-8		Anzeige Datensignal (1)
9	DB2	LCD CN-9		Anzeige Datensignal (2)
10	DB3	LCD CN-10		Anzeige Datensignal (3)

(CN354) (Für FP-7728/7735)

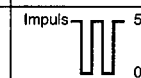
Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	DB4	LCD CN-11		Anzeige Datensignal (4)
12	DB5	LCD CN-12		Anzeige Datensignal (5)
13	DB6	LCD CN-13		Anzeige Datensignal (6)
14	DB7	LCD CN-14		Anzeige Datensignal (7)

4.3 Niederspannungs-Betriebsspannung-Platine

(CN104)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VL	Bedienungsfeld (1) CN401-11		DC +5V Betriebsspannung
2	CPOUT	Bedienungsfeld (1) CN401-3		Serielles Dateneingasngs-Signal
3	CPIN	Bedienungsfeld (1) CN403-5		Serielles Datenausgangs-Signal
4	CPLD	Bedienungsfeld (1) CN403-4		Tastendaten Shift/Load Signal
5	CPLTH	Bedienungsfeld (1) CN403-2		Daten Sperrsignal
6	CPICLK	Bedienungsfeld (1) CN403-7		Datentransfer Clocksignal
7	CPOCLK	Bedienungsfeld (1) CN403-1		Datenempfangs-Clocksignal
8	EPASW	Bedienungsfeld (1) CN403-8		Energiesparsignal

(CN104)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
9	LCDWR	Bedienungsfeld (1) CN403-6		LCD Daten Schreibsignal
10	GND	Bedienungsfeld (1) CN403-12	0V	Masse
11	GND	Bedienungsfeld (1) CN403-13	0V	Masse
12	GND	Bedienungsfeld (1) CN403-14	0V	Masse
13	VLC	Bedienungsfeld (1) CN403-9		DC +5V Betriebsspannung
14	VLC	Bedienungsfeld (1) CN403-10		DC +5V Betriebsspannung
15	—			

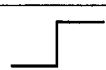
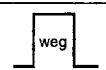
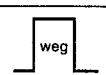
(CN109) (Für FP-7718)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	GND	Papiereinzugsk-upplung CN-3	0V	Masse
2	PEWSN	Papierstand-sensor CN-2		Papierstand-Erkennungssignal
3	VL	Papierstand-sensor CN-1		DC +5V Betriebsspannung

(CN110) (FP-7718 Only)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	LUM	Hebemotor CN-1		Hebemotor EIN/AUS Signal
2	PGND	Hebemotor CN-2	0V	Masse

(CN111) (Für FP-7718)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	GND	Papiererkennungssensor CN-3	0V	Masse
2	PESN	Papiererkennungssensor CN-2		Papierleer-Erkennungssignal
3	VL	Papiererkennungssensor CN-1		DC +5V Betriebsspannung
4	GND	Papiereinzugfach-Obergrenzsensor CN-3	0V	Masse
5	LBSN	Papiereinzugfach-Obergrenzsensor CN-2		Fachobergrenzposition-Erkennungssignal
6	VL	Papiereinzugfach-Obergrenzsensor CN-1		DC +5V Betriebsspannung
7	GND	Papierwegsensor CN-3	0V	Masse
8	CRRSN	Papierwegsensor CN-2		Papiererkennungssignal
9	VL	Papierweg-sensor CN-1		DC +5V Betriebsspannung
10	PCSOL CN-2	Papiereinzugs-kupplung signal		Kupplung EIN/AUS signal

(CN111) (Für FP-7718)

Pin Nr.	Signal-Name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	VP	Papiereinzugs-kupplung CN-1		DC +24V Betriebsspannung

V. Fehlersuche

5.1 Service-Betriebsarten

(1) F4-Modus Eingang/Ausgans-Prüfung

1) Eingang-Prüfung

Den Service Betriebsmodus anwählen, und die Zifferntaste "4" betätigen.

↓

Die Stattaste betätigen.

↓

Den gewünschten Code mit den Zifferntasten anwählen.

↓

Print-Taste betätigen, Eingänge und Ausgänge können geprüft werden.

↓

Die Tasten Löschen/Stop und "User Preset" betätigen um den Service Modus wieder zu verlassen.

2) Eingang-Prüfung (Für FP-7728/7735)

Code Nr.	Funktion	Betriebszustand	Meldungsdisplay							
			7	6	5	4	3	2	1	0
06	a) Tonerstanderkennung	Toner ist verbraucht								↑
	b) Kopierer-Auslaufsensor	Keine Papier-Erkennung.						↑		
	c) Gesamtzähler	Der Gesamtzähler ist nicht angeschlossen.		↑						
	d) Schlüsselzähler	Der Schlüsselzähler ist nicht installiert.	↑							
15	a) Resttonerflasche Voll-Sensor	Mit Toner gefüllt.								↑
	b) Tonerflaschen-Positionssensor	Wenn die Tonerflasche nicht in richtiger Stellung ist.							↑	
20	Für FA-S615 a) Unterer Fach-Grenzschalter	Fach unter der unteren Grenze plaziert.					↑			
	b) Fachnocken-Grundstellungssensor	Nocke in Grundstellung.				↑				
	c) Grundstellungsschalter des Rüttlers	Rüttler in Grundstellung			↑					
	d) Taktsensor	Taktsensor ist ausges chaltet.		↑						
21	Für FA-S615 a) Fachpapier-Erkennungssensor	Keine Papier-Erkennung.				↑				
	b) Papier-Erkennungssensor für STAU	Keine Papier-Erkennung.			↑					
	c) Hefter-Erkennungssensor	Kein Hefter installiert.		↑						
22	Für FA-S680 a) Türkontakt vom Sorter	Sorter ist installiert					↑			
	b) Papiertransport-Klappe offen/ geschiossen Schalter	Klappe ist offen				↑				
	Für FA-S280 a) Türkontakt vom Sorter	Der Sorter ist herausgezogen.					↑			
23	Für FA-S680 a) Grundstellungsschalter der Sorterfächer	Fächer in Grundstellung					↑			
	b) Nockenschalter der Sorterfächer	Nockenschalter ist betätigt				↑				
	c) Grundstellungsschalter des Rüttlers	Rüttler in Grundstellung			↑					

Code Nr.	Funktion	Betriebszustand	Meldungsdisplay							
			7	6	5	4	3	2	1	0
	Für FA-S280									
	a) Nockensensor der Sorterfächer	Nockenschalter ist betätigt					↑			
	b) Grundstellungsschalter der Sorterfächer	Fächer in Grundstellung				↑				

3) Eingang-Prüfung (Für FP-7718/7722)

□: Licht

Code Nr.	Funktion	Betriebszustand	Hell ← Belichtungsanzeige → Dunkel
01	a) Registrationswalzen-Papierwegsensor	Kein Papier wird erkannt.	
	b) Spiegel-Grundstellungssensor	Spiegeleinheit in Grundstellung.	
	c) Objektiv-Grundstellungssensor	Objektineinheit in Grundstellung.	
02	a) Kopier-Frontklappe	Klappe geschlossen.	
	b) Entwicklereinheit-Erkennungssensor	Entwicklereinheit Erkennung.	
	c) +5 V Leitung-Fehler-Signal	+5 V Leitung defekt.	
03	Originalformat-Erkennungssensor	A3 B4-FLS A4 A4R A5	
04	a) Bypass-Papiererkennungssensor	Papier wird nicht erkannt.	
	b) Papierformatabtastung des Bypasseinzugs (außerFP-7718)	A3 B4-FLS A4 R/A4R A5	
	c) Originalauflage Offen/ Geschlossen-Sensor	Originalauflage offen.	
	d) Originalauflage-Winkelsensor	Die Originalauflage ist um mehr als 30 Grad geöffnet.	
	e) Kopierpapier-Einzugsklappe	Klappe geschlossen.	
05	a) Entwickler-Kühllüftermotor	Motor ist blockiert	
	b) +10 V Leitung-Fehler-Signal	+10 V Leitung defekt.	
	c) Entladelampen-Fehlersignal 1	Lampe lampet nicht.	
	d) Entladelampen-Fehlersignal 2	Lampe lampet nicht.	
	e) Staubsammellüfter-Motor	Motor ist blockiert.	
	f) Ansauglüftermotor	Motor ist blockiert.	
	g) Hochspannungsüberschlag-Erkennung (Separationscorona)	Hochspannungsüberschlag Nicht-Erkennung. (Normal)	

Code Nr.	Funktion	Betriebszustand	Hell ← Belichtungsanzeige → Dunkel
06	a) Tonerstanderkennung	Toner ist verbraucht	
	b) Kopierer-Auslaufsensor	Keine Papier-Erkennung	
	c) Papier-Erkennungssensor (FP-7718)	Keine Papier-Erkennung	
	d) Papierwegsensor (FP-7718)	Keine Papier-Erkennung	
	e) Papiergrenzsensor (FP-7718)	Mit Papier gefüllt	
	f) Gesamtzähler	Der Gesamtzähler ist nicht angeschlossen.	
07	a) Sauglüftermotor 1	Motor ist blockiert.	
	b) Sauglüftermotor 2	Motor ist blockiert.	
	c) Optiklüftermotor 1	Motor ist blockiert.	
	d) Optiklüftermotor 2	Motor ist blockiert.	
	e) Optiklüftermotor 3 (FP-7722)	Motor ist blockiert.	
	f) Absauglüftermotor 3 (FP-7722)	Motor ist blockiert.	
09	For FP-7722 a) Papier-Erkennungssensor (untere Kassette)	Keine Papier-erkennung	
	b) Papiergrenzsensor 2 (untere Kassette)	Mit Papier gefüllt	
	c) Papierwegsensor (untere Kassette)	Keine Papier-Erkennung	
	d) Papierstandsensor 2 (untere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.	
	e) Papiergrenzsensor 2 (obere Kassette)	Mit Papier gefüllt.	
	f) Papier-Erkennungssensor (obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.	
	g) Papierwegsensor (obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.	

Code Nr.	Funktion	Betriebszustand	Hell ← Belichtungsanzeige → Dunkel						
			■	■	■	■	■	■	■
11	a) Systemkonsole-Motorsignal	Motor ist blockiert.					□		
	b) Systemkonsole-Papiereinzugdeckelsensor	Abdeckung ist geschlossen.				□			
	c) Papiererkennungssensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.			□				
	d) Papiergrenzsensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Zuviel Papier in der Kassette.		□					
	e) Papierwegsensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.	□						
12	a) Papiererkennungssensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Keine Papier-Erkennung.							□
	b) Papiergrenzsensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Zuviel Papier in der Kassette.						□	
	c) Papierwegsensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Keine Papier-Erkennung.					□		
	d) Papiererkennungssensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.			□				
	e) Papiergrenzsensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Zuviel Papier in der Kassette.		□					
	f) Papierwegsensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.	□						
13	a) Papierstandsensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.							□
	b) Papierstandsensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist her ausgezogen.						□	
	c) Papierstandsensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.					□		
	d) Systemkonsole -Erkennungssensor	Systemkonsole-Erkennung.	□						
14	(Reserviert)								

Code Nr.	Funktion	Betriebszustand	Hell ← Belichtungsanzeige → Dunkel						
			■	■	■	■	■	■	■
15	a) Resttonerflasche Voll-Senosr	Mit Toner gefüllt.							□
	b) Tonerflaschen-Positionssensor	Wenn die Tonerflasche nicht in richtiger Stellung ist.					□		
16	a) Hochspannungsüberschlag-Erkennung (Ladecorona)	Hochspannungsüberschlag Nicht-Erkennung. (Normal)							□
	b) Schlüsselzähler	Der Gesamtzähler ist nicht installiert.						□	
	c) Papierstandsensor	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.					□		
	d) Papierstandsensor	Keine Papiererkennung.				□			
	e) Originalauslaufabdeckung Offen/Geschlossen-Sensor	Klappe geschlossen	□						
18	Für FA-A505								
	a) Encoder-Sensor	Signal wird erkannt (Wenn der Transportriemen angetrieben wird)			□				
	b) Original-Erkennungssensor	Original-Erkennung.							□
	c) Originalsynchron-Sensor	Original wird erkannt.						□	
	d) Originalauslaufsensor	Original wird erkannt					□		
	e) Einzugsklappe Offen/Geschlossen-Sensor	Klappe geschlossen.				□			

Code Nr.	Funktion	Betriebszustand	Hell ← Belichtungsanzeige → Dunkel						
			■	■	■	■	■	■	■
20	Für FA-S575								
	a) Motor-Taktsensor	Signal wird erkannt.							▭
	b) Fach-Baugruppe Oberer/Unterer-Grenzschalter	Fach ist über- oder unterhalb des Grenzschalters.						▭	
	c) Seilsicherheitsschalter	Seil ist nicht locker.					▭		
	d) Fachbaugruppe-Positionssensor 2	Fach-Baugruppen-Position nicht korrekt.				▭			
	e) Fachbaugruppe-Positionssensor 1	Fach-Baugruppen-Position ist oberstes Fach (Fach Nr. 1)			▭				
	f) Papierauslaufsensor	Papier wird nicht erkannt.		▭					
	g) Papiereinzugsensor	Papier wird nicht erkannt.	▭						
	Für FA-S615								
	a) Unterer Fach-Grenzschalter	Fach unter der unteren Grenze plaziert.				▭			
	b) Fachnocken-Grundstellungssensor	Nocke in Grundstellung.			▭				
	c) Grundstellungsschalter des Rüttlers	Rüttler in Grundstellung		▭					
	d) Taktsensor	Taktsensor ist ausges chaltet.	▭						
21	Für FA-S575								
	a) Sorter-Erkennungsschalter	Der Sorter ist herausgezogen.							▭
	Für FA-S615								
	a) Fachpapier-Erkennungssensor	Keine Papier-Erkennung.			▭				
	b) Papier-Erkennungssensor für STAU	Keine Papier-Erkennung.		▭					
	c) Hefter-Erkennungssensor	Kein Hefter installiert.	▭						
22	Für FA-S280								
	Türkontakt vom Sorter	Sorter ist installiert				▭			
	Für FA-S680 (FP-7722)								
	a) Türkontakt vom Sorter	Sorter ist installiert				▭			
	b) Papiertransport-Klappe offen/ geschiossen Schalter	Klappe ist offen			▭				

Code Nr.	Funktion	Betriebszustand	Hell ← Belichtungsanzeige → Dunkel
24	Für FA-S680 a) Papiererkennungssensor im Sorterfach	Papier wird erkannt	
	b) Papierwegessensor	Papier wird erkannt	
	c) Hefter-Erkennungsensor	Hefter wird erkannt	
25	Für FA-S680 a) Nockensensor (Hefter)	Nocke in Grundstellung	
	b) Grundstellungssensor (Hefter-Schwinger)	Schwinger in Grundstellung	
	c) Positionssensor (Hefter)	Hefter in Heftposition	
	d) Sicherheitsschalter (Hefter)	Schalter wird nicht betätigt (in diesem Zustand ist der Schalter eingeschaltet)	

4) Ausgangsprüfung*

Vor der Ausgangsprüfung den Klappenschalter aktivieren.

Die Kopiertaste zum Starten und die Löschen/Stopp-Taste zum Rücksetzen drücken.

Code	Gegenstand	Funktion
34	Ozon/Ansauglüfter, Entwicklereinheit-Kühllüfter und Staubsammellüfter (außer FP-7718)	Wenn CN8-1 +24 Vist, dreht der Ozon/Ansauglüfter. Wenn CN8-2 +24 V ist, dreht der Staubsammellüfter. Wenn CN8-7 +24 V ist, dreht der Entwicklerkühllüfter.
35	Recyclingmagnet (FP-7728/7735)	Wenn CN7-11 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
40	Optiklüftermotor 2 (außer FP-7718) Absauglüftermotor 3 (außer FP-7718) Hebemotor (FP-7718)	Wenn CN107-3 +24 V ist, dreht Lüftermotor 2. Wenn CN107-5 +24 V ist, dreht Lüftermotor 3. Wenn CN109-2 +24 V ist, dreht Lüftermotor.
41	Trommel-Separationsmagnet	Wenn CN102-2 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
44	Papierauslaufmagnet (FP-7722/7728/7735) Papiereinzugskupplung (FP-7718)	Wenn CN116-2 +24V, ist, arbeitet der Magnet/Kupplung.
46	Hebemotor 1 (außer FP-7718)	Wenn CN603-1 +24 V ist, dreht der Motor und hebt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung).
47	Papiereinzugskupplung 1 (außer FP-7718)	Wenn CN610-3 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
48	Papiereinzugmagnet 1 (außer FP-7718)	Wenn CN610-4 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
49	Hebemotor 2 (außer FP-7718)	Wenn CN604-1 +24 V ist, dreht der Motor und hebt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung).
50	Papiereinzugskupplung 2 (außer FP-7718)	Wenn CN609-3 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
51	Papiereinzugmagnet 2 (außer FP-7718)	Wenn CN609-4 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
65	LCC-Papiereinzugmagnet (außer FP-7718/7722)	Wenn CN564-2 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
66	LCC-Papiereinzug-Hebevorrichtung (auf) (außer FP-7718)	Wenn CN563-1 +24 V ist, arbeitet der Motor und hebt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung).
67	LCC-Papiereinzug-Hebevorrichtung (ab) (außer FP-7718)	Wenn CN563-2 +24 V ist, arbeitet der Motor und senkt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung).

* Um die Optionen zu überprüfen, müssen diese Betreibsbereit sein. (Abdeckungen geschlossen, usw)

(2) F5-Modus Kopiererfunktion-Programmierung

Den Service-Betriebmodus anwählen, und die Zifferntaste "5" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die gewünschte Codenummer eingeben.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die gewünschte Codenummer mit den Zifferntasien eingeben. Nach betätigen der Print-Taste wird die Eingabe des gewünschten Code akzeptiert.

↓

Die Tasten Löschen/Stop und "User Preset" betätigen um den Service Modus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion	(Werksseitige Einstellung)
13	"Auto-off" Ausschaltzeit	0: Keine "Auto-off" Ausschaltzeit 1: 30 min 2: 60 min 3: 1.5 std. 4: 3 std. 5: 4 std.	1 (FP-7718) 2 (FP-7722/ 7728/7735)
26	Duplex-Einheit (außer FP-7718)	0: Abschalten der Duplexeinheit 1: Duplexeinheit-Installation automatische Erkennung	0
27	Gesamtkopienzahl Bei Fehleinzug für Kopie der zweiten Seite bei zweiseitiger Kopie wird die Kopien zahl nicht gezählt. (außer FP-7718)	0: Zählt nicht aufwärts 1: Zählt aufwärts	0
28	Gesamtkopienzahl Prüfen von Doppeleinzug durch Vergleich zwischen Eingabe/Ausgabe von Kopien. (außer FP-7718)	0: Zählt nicht aufwärts 1: Zählt aufwärts	0
38	Duplexeinheit- Anfangseinstellung (außer FP-7718)	0: Keine Auswahl 1: einseitig auf zweiseitig 2: zweiseitig auf zweiseitig 3: Buch auf zweiseitig	0
51	2 in 1 Modus Kopierverhältnis-Einstellung (außer FP-7718)	0: Vollformat 1: Verkleinerung	1
53	Auto-Randverschiebung (außer FP-7718) (Duplex)	0: Keine Auto-Randverschiebung 1: Auto-Randverschiebung	0
65	QTR-System Betriebszyklus (Toner Erneuerungsmodus) (FP-7728/7735)	Nach der vorgegebenen Kopienzahl wird das QTR-System aktiviert 0: 500 1: 1000 2: 1500 3: 2000 (Kopien)	1
70	Vorbeugende Wartunng	0: Keine Aufforderung 1: 5.5K 2: 2.5K 3: 3.5K 4: 10K 5: 15K 6: 20K 7: 30K 8: 40K 9: 60K 10: 80K 11: 90K 12: 120K 13: 160K	10 (FP-7718/7722) 12 (FP-7728/7735)
71	Vorbeugende Wartung (Automatische Duplexeinheit) (außer FP-7718)	0: Keine Anzeichen 1: Anzeichen	0

(3) F6-Modus Einstellung und Programmierung

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "6" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die gewünschte Codenummer eingeben.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die neue Numrner mit den Zifferntasten eingeben.

Nach betätigen der Print-Taste wird die Eingabe des gewünschten Code akzeptiert.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den Service Betriebsmodus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion		Bemerkungen
5	Kopierpapier-Registrierung-Erkennungszeit (1:1)	Nach der Einstellung von 04 wird der Einschaltzeitpunkt der Synchronwalzenkupplungeingestellt.	0.525mm (FP-7722/28/35) 0.425mm (FP-7718) (–30 bis +20) (+): Verzögert (–): Vorgeschoben	glei wire F6-04
6	LED-Leiste Synchrontimer für Trimmfunktion	Nach der Einstellung von 04 Registrier-Leerbereich wird der Synchrontimer eingestellt.	0.525mm (FP-7722/28/35) 0.425mm (FP-7718) (–20 bis +20)	
7	Registrier-Leerbereich (LED-Leiste Synchrontimer)	Nach der Einstellung von 05 und 06 wird der Registrier-Leerbereich eingestellt.	0.525mm (FP-7722/28/35) 0.425mm (FP-7718) (0 bis +99)	
8	Hinterkanten-Zeitgabe für Bild (Verkleinerung)	Nachden ø6 justiert wurde Einstellung der seitenlöschungsbreite (+): Verzögern (–): Vorgezogen	0.525mm (FP-7722/28/35) 0.425mm (FP-7718) (0 bis +30)	
9	Hinterkanten-Zeitgabe für Bild (Vergrößerung)	gleich wire F6-08	0.525mm (FP-7722/28/35) 0.425mm (FP-7718) (–9 bis +9)	
41	Papierschlaufe (Einzelblatt-Bypass)	Einstellung für Schlaufengröße vor Kopiersynchronwalze	0.5mm (–99 bis +99)	
42	Papierschlaufe	gleich wie F6-41 *Bei installierter Duplexeinheit Zweitkopiezufuhr	0.5mm (FP-7722/28/35) 0.4mm (FP-7718) (–40 bis +50)	
43	Papierschlaufe (KopiererPapierkassette unten)	gleich wie F6-41	1,25mm. (–99 bis +99)	
44	Papierschlaufe (Systemkonsole) (außer FP-7718)	Einstellung der Länge der Schleife vor der Registrationswalze des Systemkonsolees	0,4mm. (–50 bis +50)	
45	Papierschlaufe LCC (außer FP-7718)	gleich wie F6-41	0,4mm. (–50 bis +50)	
46	Papiereinzug	Einstellung der Registrierzeitgabe	3.92mm. (–50 bis +50)	
47	Papiereinzug (Kopier-Papierkassette unten)	gleich wie F6-46	3.3mm. (–50 bis +50)	
48	Papiereinzug (Systemkonsole oben)	gleich wie F6-46	3.3mm. (–50 bis +50)	
50	Papiereinzug (Großraummagazin)	gleich wire F6-46	3.92mm. (–50 bis +50)	
54	Registrier-Leerbereich (bei Verwendung mit ADF = kein Swingback)	Einstellung des Registrier-Leerbereichs	0.525mm 0,425mm (FP-7718) (0 bis +99)	

(4) F7-Modus Elektronische Zähler

Lesemodus

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "7" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die entsprechende Codenummer mit den Zifferntasten anwählen.

(FP-7728/7735) ↓ (FP-7718/7722)

Die Starttaste betätigen.

↓

Die Kopienanzahl des elektronischen Zählers wird angezeigt.

↓

123 % (Erhöhung um 3 Stellen)

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

456 mm (Verringerung um 3 Stellen)

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die Kopienanzahl des elektronischen Zählers wird angezeigt.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den ServiceBetriebsmodus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion
00	Code-Nr. eines Master-Abteilungscode	Identifikationscode zum Zugriff auf Abteilungszähler nach Anwenderwahl
01 - 20	Nicht verwendet	
21	Gesamtzählung	Gesamtzahl aller Kopien
22	Gesamtzählung für vor beugende Wartung (Wartungszähler)	Wartungszählung aller Kopien. HINWEIS: Wenn die Wartungsruf-Anzeige einschaltet, wir die Wartungszählung gelöscht.
23	Entwicklerzählung	Noch verbleibende Anzahl von Kopien bis zum nächsten Reinigungsgewebe austausch.
24–25	Nicht verwendet	

Code	Gegenstand	Funktion
26	Fixierreinigungsgewe-bezählung	Anzahl Kopien seit letztem Fixierreinigungsgewebewechsel.
27 - 32	Nicht verwendet	
33	ADF-Originaleinzug-Gesamtzählung	Gesamtzählung der zugeführten Originale.
34	Duplexeinzug-Gesamtzählung (FP-7728/7735)	Gesamtzählung der zugeführten Duplexkopien.
35	Bypass-Zählung	Gesamtzählung der durch den Bypass zugeführten Blätter.
36	Kopierer untere Kassette Zählung	Gesamtzählung der von der unteren Papierkassette zugeführten Blätter.
37	Systemkonsole obere Kassette Zählung	Gesamtzählung der von der oberen Papierkassette der Systemkonsole zugeführten Blätter.
38	Systemkonsole mittlere Papierkassette Zählung	Gesamtzählung der von der mittleren Papierkassette der Systemkonsole zugeführten Blätter.
39	Systemkonsole untere Kassette Zählung	Gesamtzählung der von der unteren Papierkassette der Systemkonsole zugeführten Blätter.
40	LCC-Zählung (3000 Blatt Papierkassette)	Gesamtzählung der optionalen LCC.
41	Zählung von der oberen Papierkassette (wenn Duplexeinheit nicht installiert ist)	Gesamtzählung der Kopien von der oberen Papierkassette des Kopierers. HINWEIS: Wenn die Duplexeinheit in der oberen Position des Kopierers installiert ist, kann diese Code Nr. 05 nicht heraufzählen.
42 - 50	Nicht verwendet	

(5) F8-Modus Kopiererfunktion-Einstellung

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "8" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die gewünschte Codenummer mit den Zifferntasten anwählen.

↓

Den ausgewählten Code nach Funktion einstellen.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den Service Betriebsmodus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion
06	Maschinenfehler- und Papierstau-wird,Ablesung	a) Jedesmal wenn die Abruf-Taste gedrückt werden 30 Maschinenfehler- oder Papierstaufehler-Codes aus dem Speicher angezeigt, beginnend mit dem zuerst gespeicherten Code. HINWEIS: Wenn die gespeicherten Codes mehr als 30 betragen, werden nur die letzten 30 gezeigt.
07	Maschinenfehler- und Papierstaucode Ablesung (06) Löschung	a) Die Reset-Taste drücken. b) Die Kopiertaste drücken.
16	Nicht verwendet	

(6) Telefonnummernprogramm in der Betriebsart F9 (außer FP-7718/7722)

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "9" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die Eingabetaste auf dem Monitor betätigen.

↓

Die Service Rufnummer eingeben.

Nummer: Wahltasten für Kopienzahl

Bindestrich (–): Abruftaste

Leerschritt: PHOTO/AUTO-Taste

Überspringen

zur linken Seite: Belichtungstaste (LIGHT)

zur rechten Seite: Belichtungstaste (DARK)

↓

Wenn die Kopiertaste betätigt wird, ist die neue Telefonnummer gespeichert.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den Service Betriebsmodus wieder zu verlassen.

5.2 Selbstdiagnose/Betriebsstörungen

Die Selbstdiagnosefunktionen erkennen Störungen an wichtigen Bauteilen des Kopierers. Bei einer Störung wird der Kopierbetrieb automatisch unterbrochen.

(1) Bedienfehler

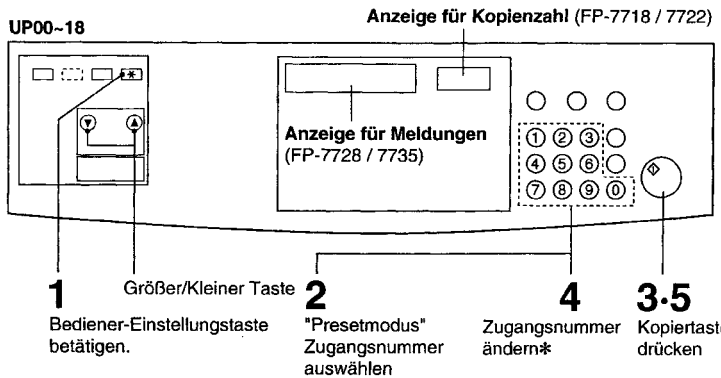
HINWEIS: Im Display erscheint XXXX.

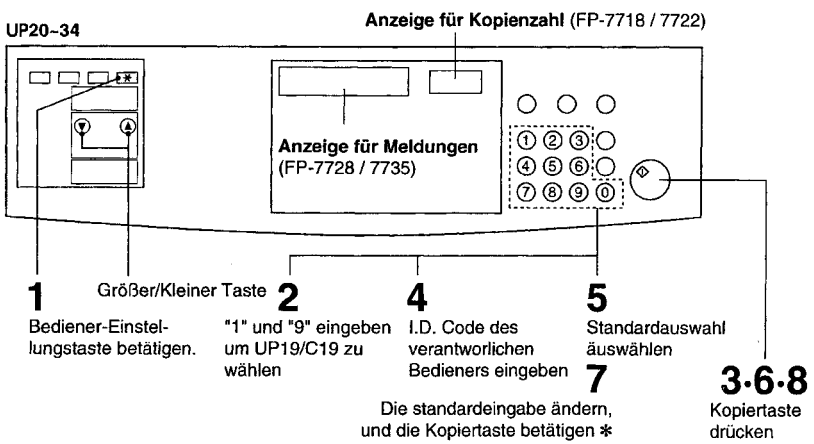
Fehler code	Meldung	Gegenstand
U17	CHECK SORTER CONDITION	Transportabdeckung des Sorters ist fehlerhaft.
U18	CHECK DEPT. MAXIMUM COPIES	Kopienvorgabe liegt über dem Limit.

5.3 Bedienereinstellungen (User Preset) 1

■ Im Bedienereinstellmodus können die Standardwerte geändert werden.

(1) Funktion





HINWEIS

* Um die Eingangseinstellung zu ändern, sind auch Zoom Tasten (größer/Kleiner) verfügbar.
- Ausgewählte Codenummer im Kommunikationsmonitor oder auf der Kopienzähleranzeige überprüfen.
- Jede Code-Nummer ist als c01, c02..., auf der FP7718/7722 Kopienzählanzeige ausgewiesen.
- Die Taste User Preset betätigen um zurn normalen Kopierbetrieb zurückzukehren.

(2) Inhalt

Kode	Modus	Funktion	Standardeinstellung
UP00 oder c00	Papierformat • Einstellung für alle Papiermagazine.	(0) A4R (1) B4-FLS (2) A4 (3) A3 (4) A5	Kopierer: 3 Systemkonsole: Bitte befragen Sie Ihren Service Techniker.
UP01	Papierformatprirorität • Bevorzugtes Papierformat	(0) A4 (1) A4R (2) B4-FLS (3) A3 (4) A5	0
UP02	Rehmenbreite • Einstellung der Rahmenbreite.	(0) 5 mm (1) 10 mm (2) 15 mm (3) 20 mm	1
UP03	Heftrandbreite • Einstellung der Heftrandbreite.	(0) 5 mm (1) 10 mm (2) 15 mm (3) 20 mm	0
UP04	Buchfunktion • Einstellung für den kopierfreien. bereich.	(0) 15 mm (1) 20 mm (2) 25 mm (3) 30 mm	1
UP05	Rahmenverkleinerung • Einstellung des Verkleinerungsverhältnis bei der Rahmenfunktion.	(0) keine (100%) (1) 95% (2) 93% (3) 91%	0
UP06	Sorterauswahlmodus • Einstellung für den Standard-Sortermodus.	(0) Nicht-Sortieren (1) Sortieren (2) Sortieren und Heften (3) Gruppieren	0
UP07	Duplexmodus • Einstellung für den Standard-Sortermodus.	(0) Nein (1) [1] → [2] (2) [2] → [2] (3) Buch → [2]	0
UP08	2 auf 1 Kopienverhältnis • Einstellung für das Kopienverhältnis beim 2 auf 1 Modus.	(0) Originalformat (1) Verkleinerung	1
UP09	Automatische Randlöschung • Einstellung für automatische Randlöschung Aktive oder nicht aktiv.*	(0) Aus (1) An	1
UP10	Skyshot modus • Schaltet den Skyshot Modus an oder aus.	(0) Aus (1) M1, An (2) M2, An (3) M1, M2 An	0
UP11	Manuelle Tonerzufuhr • Der Bediener kann die manuelle Tonerzufuhr anwählen	(0) Aus (1) An Toner wird zugeführt, nach der Eingabe von Nummer (1) und betätigen der "Kopiertaste".	
UP12 bis 18	(Reserviert)		
UP19	Bediener Zugangsnummer • Eingabe der Bediener-Zugangsnummer.		

* Automatische Randlöschung
Wenn mit geöffneter Originalabdeckung oder geöffnetem ADF kopiert wird, und das Original kleiner als das Kopierpapier ist, entsteht ein schwarzer Rahmen auf der Kopie. Dieser schwarze Rahmen kann bei dieser Funktion unterdrückt werden.

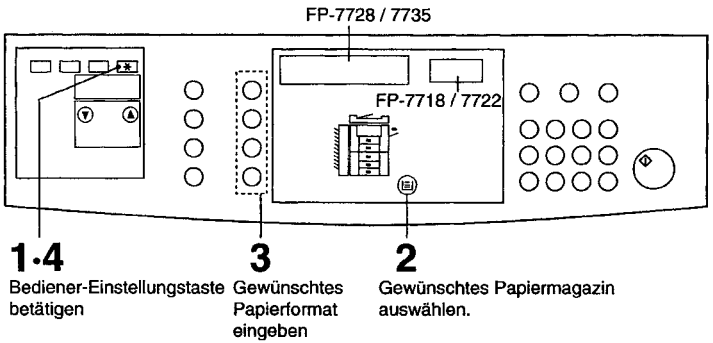
- Der "Sky-Shot-Modus" (UP10 oder c10) macht den Gebrauch anderer Jobspeicher unmöglich.

(3) Inhalt (Für den verantwortlichen Bediener)

Kode	Modus	Funktion	Standardeinstellung
UP20 oder c20	Automatische Rückstellung • Einstellung der Rückstellzeit.	(0) Keine (1) 45 Sek. (2) 1 Min. (3) 2 Min.	2
UP21 oder c21	Energiesparfunktion • Einstellung der Zeit, wann diese Funktion aktiviert wird.	(0) 15 Min. (1) 30 Min. (2) 60 Min. (3) 1.5 Std. (4) 2 Std. (5) 3 Std. (6) 4 Std. (7) keine	7
UP22 oder c22	Automatische Ausschaltzeit • Einstellung der Ausschaltzeit für die gesamte Maschine.	(0) keine (1) 30 Min. (2) 60 Min. (3) 1.5 Std. (4) 3 Std. (5) 4 Std.	0
UP23 oder c23	Belichtungsprirorität • Einstellung der gewünschten Belichtungsprirorität	(0) Nein (1) Auto (2) Manuell	2
UP24 oder c24	Sprachenauswahl • Gewünsche Sprache für den Monitor anwählen. (Für FP-7728/7735)	(0) Japan. (1) Englisch (2) Deutsch (3) Franös. (4) Italien. (5) Spanisch (6) Schwed. (7) Finnisch (8) Holländ. (9) Portug.	1
UP25 oder c25	Spezial Papiermagazin 1 • Anwahl für das Papiermagazin bei der Verwendung von speziellem Papier (farbig).	(0) keine (1) Kopierer Einschubfach oben (2) Kopierer Einschubfach unten (3) Systemkonsole Einschubfach oben (4) Systemkonsole Einschubfach mitte (5) Systemkonsole Einschubfach unten (6) 3000 Blatt Großraummagazin (7) Bypass	0
UP26 oder c26	Spezial Papiermagazin 2	Wie UP25	0
UP27 bis 30	(Reserviert)		
UP31 oder c31	Max. Kopienanzahl • Vorgabe für eine limitierte Kopienanzahl (1 ~ 99) oder keine Vorgabe.	(0) Aus (n) Eingaben Kopienvorwahllimit (1 bis 99) und "Printtaste" betätigen.	0
UP32 oder c32	M1, Format • 1. Speicher für ein spezielles Kopienformat (X: Breite, Y: Länge) mm	1. Schritt Eingabeformat Y und "Kopiertaste" betätigen. 2. Schritt Eingabeformat X und "Kopiertaste" betätigen.	160 x 70 (Y) (X)
UP33 oder c33	M2, Format • 2. Speicher für ein spezielles Kopienformat.	Wie UP32	220 x 95 (Y) (X)
UP34 oder c34	Abteilungszählermodus • Einstellung und Abfrage aller Abteilungs-zähler. Kopienanzahl, Kopienvorgabe und Zugangsnummer*.	Funktionsnummer (1, 2 oder 3) wählen und "Kopiertaste" betätigen, dann die Vorgabe verändern. (1) Gesamtkopienzahl (2) Kopierlimit (3) Codenummer	Bitte befragen Sie Ihren Service Techniker

Beispiel: Scheckformat ändern

Nachdem die Befestigungsshrauben entfernt wurden, die unten beschriebenen Schritte bofolgen.



Beispiel: Scheckformat ändern

Um die voreingestellten Scheckformate zu ändem die folgenden Schritte durchführen.

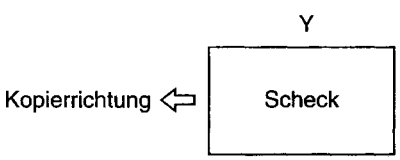
① Bediener-Einstellungstaste betätigen.

② Mit den Zifferntasten "1" und "9" eingeben, danach die Kopiertaste betätigen zur Auswahl von UP19 (7728/7735) bzw. c19 (7718/7722)

③ Den I.D. Code (3 Ziffem) des verantwortlichen Bedieners eingeben.

④ Die Zifferntasten "3" und "2" betätigen, danach die Kopiertaste betätigen zur Auswahl von UP32 (7728/7735) bzw. c32 (7718/7722).

⑤ Die größe des Schecks in "Y"-Richtung (Papier-breite) mit den UP/DOWN-Tasten eingeben. Dann die Kopiertaste betätigen um den neuen Wert zu speichern



⑥ Die Größe des Schecks in "W"-Richtung (Papier-länge) mit den UP/DOWN-Tasten eingeben. Dann die Kopiertaste betätigen um den neuen Wert zu speichern.

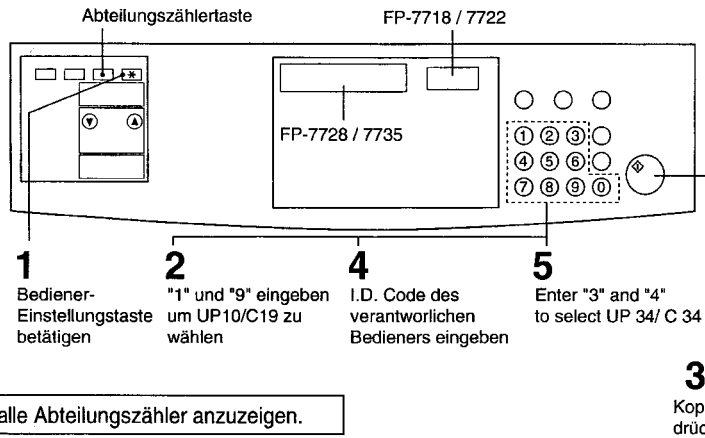
⑦ Mit der Zifferntaste "3" und "3" eingeben danach die Kopiertaste betätigen zur Auswahl von UP33 (7728/7735) bzw. c33 (7718/7722).

⑧ Die Schritte (4) und (5) wiederholen.

⑨ Die User Kopiertaste betätigen, um zum normalen Kopierbetrieb zurückzukehren.

Beispiel: Die Abteilungszähler aktivieren

Um die Abteilungszähler zu aktivieren don Code F5-42 auf "2" stellen (Abteilungszähler)



Um alle Abteilungszähler anzuzeigen.

Fortsetzung der oben beschriebenen Punkte

⑦ Kopiertaste drücken.

⑧ Alle Abteilungszähler werden angezeigt. → Anzeige des Zählers (Beispiel: 1 2 3 4 5 6) Für FP-7718/7722

123 % (Erhöhung um 3 Stellen)

↓

"Abteilungszählertaste" betätigen.

↓

456 mm (Verringerung um 3 Stellen)

Für FP-7722/7728
Eine Zählernummer wird im Display angezeigt

Zur Anzeige einzelner Abteilungszähler

Fortsetzung der oben beschriebenen Punkte.

⑦ Mit der Zifferntaste die "1" eingeben, dann die Kopiertaste betätigen.

⑧ Die Codenummer des Abteilungszählers mit den Zifferntasten eigeben.
FP-7718/7722 : 001 bis 050
FP-7722/7728 : 001 bis 100

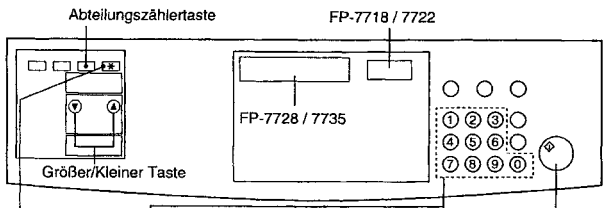
⑨ "Abteilungszählertaste" betätigen.

⑩ Einen Abteilungszähler auswählen um dieson Anzuzeigen

Um alle Abteilungszähler zu löschen

Alle Abteilungszähler anzeigen. (wiederholen sie die Schritta) ① bis ⑧) → Betätigen Sie die "User Preset" und die "0" Taste um die Abteilungszähler zu löschen.

Beispiel: Um eine maximal mögliche Kopienzahl eines Abteilungszählers einzugeben.



1 Bediener-Einstellungstaste betätigen

2 "1" und "9" eingeben um UP19/C19 zu wählen

4 I.D. Code des verantwortlichen Bedieners eingeben

5 Die "3" und "4" eingeben um UP34/C34 anzuwählen

3·6·8 Kopiertaste drücken

7 Geben Sie eine "3" ein um den Code "oP3/UP34 Max." auszuwählen

9 Die Abteilungszähler Condenummer eingeben, und die Abteilungszählertaste betätigen.

Anzeige der maximal möglichen Kopienanzahl

Für FP-7718/7722

123 % → "Abteilungszählertaste" betätigen. → 456 mm

(Erhöhung um 3 Stellen) (Verringerung um 3 Stellen)

Für FP-7728/7735

Eine Zählernummer wird im Diaplay angezeigt

Um die maximal mögliche Kopienazahl zu ändern

Für FP-7718/7722

123 % (Erhöhung um 3 Stellen)

↓

Kopiertaste drücken

↓

456 mm (Verringerung um 3 Stellen)

↓

Kopiertaste drücken

↓

Die Abteilung wird angezeigt

Für FP-7728/7735

UP34 Max. 001=1 2 3 4 5 6
Dept. Counter

↓

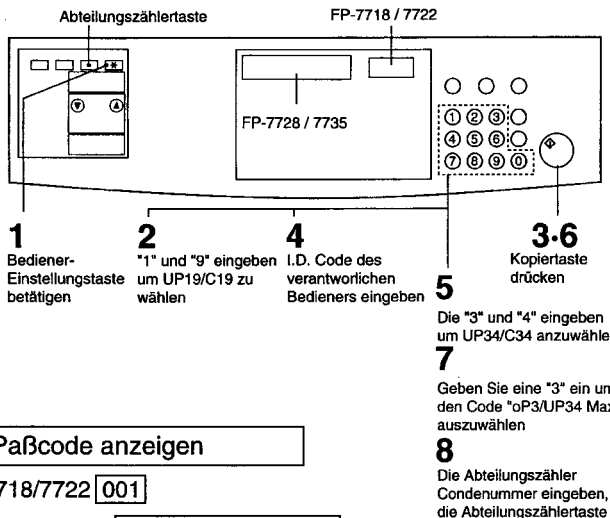
Kopiertaste drücken

Geben Sie über die Tastatur eine neue Anzahl der maximal möglichen Kopien ein.

Um die maximal mögliche Kopienanzahl aller Abteilungszähler zu löschen.

Geben Sie die "2" ein, um in den Code "oP2/UP34 Max". (Wiederholen Sie Punkt (1) bis (7) danach drükken Sie die "User Preset" und "0" Taste um alle gespeicherten maximal möglichen Kopienanzahlen der Abteilungszähler zu löschen.)

Beispiel: Zum Eingeben eines Paßcodes.



Einen Paßcode anzeigen

Für FP-7718/7722 [001]

Für FP-7728/7735

UP34 I.D. 001=001
Dept. counter

Ändern eines Paßcodes

Für FP-7718/7722

[001] (Falscher Paßcode)

↓

[010] (Neuer Paßcode)

↓

Kopiertaste drücken

↓

Die Abteilung wird angezeigt

Für FP-7728/7735

UP34 I.D. 001=001
Dept. counter

↓

Einen neuen Paßcode eingeben

↓

Kopiertaste drücken

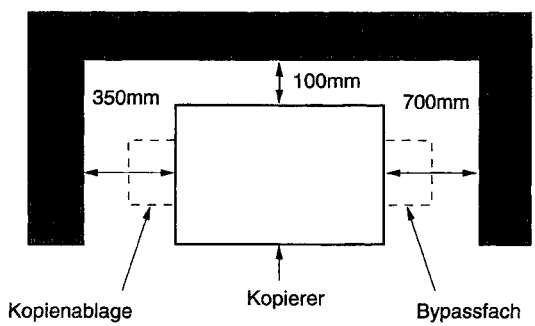
Einen neuen Paßcode über die Tastatur eingeben

VI. Auspacken/Installation

6.1 Installationsbedingungen

Sicherstellen, daß die Maschine sowohl von links nach rechts, als auch von hinten nach vorne eben steht (eine kleine Wasserwaage verwenden).

Zur Trenung vom Netz ist der netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.
Die Steckdose sollte sich in der Hähe des Gerätes befinden, und leicht zugänglich sein.



Den Inhalt des Zubehörs überprüfen

6.2 Auspaken

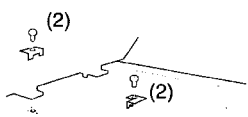
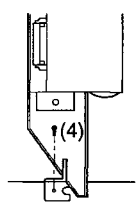
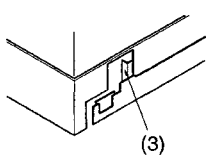
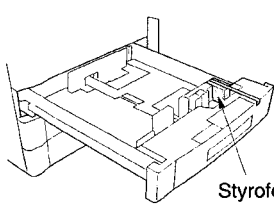
Den Versandkarton und die Inhalte auf Transportschäden und Vollständigkeit prüfen, bevor der Originaleinzug installiert wird. (Sichtprüfung)

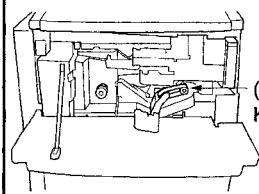
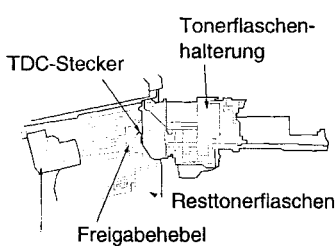
6.3 Installationsanweisung

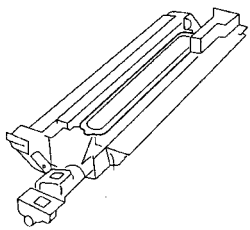
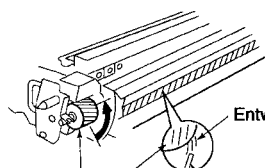
Entfernen Sie folgende Transportsicherungen vor der Installation.

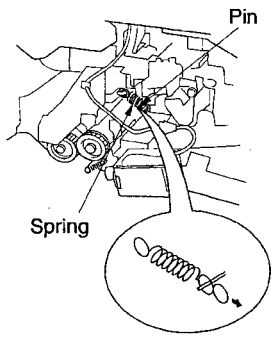
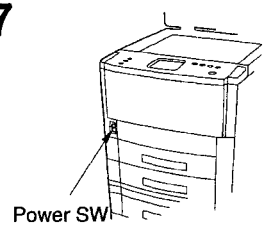
Hinweis: Die Verpackungsmaterialien für einen späteren Transport des Kopieres aufbewahren.

Achtung: Zur Trenung vom Netz ist der Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Die Steckdose sollte sich der Nähe des Gerätes befinden, und leicht zugänglich sein.

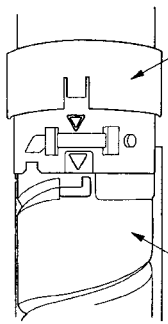
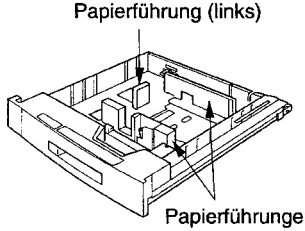
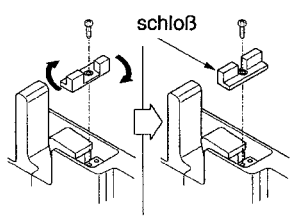
Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
1   	**1. Optikeinheit** (1) Originalanlageskala entfernen (3 Schrauben) (2) Die Optikeinheittransportsicherungen vorn und hinten entfernen (je eine Schraube). (3) Das Originalauflageglas entfernen. (4) Die Optikeinheittransportsicherungen entfernen (1 Schraube). (5) Das Originalauflageglas einstellen. (6) Die Originalanlageskala wieder installieren.		
	**2. 550-Blatt-Kassette** (1) Die 550-Blatt-Kassette vollständig herausziehen. (2) Die Styrofoam-Transportsicherung entfernen (1 Stück). (3) Die 550-Blatt-Kassette wieder hineinschieben.		

Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
2  	**Papier-Transportbereich** (1) Die Frontklappe öffnen. (2) Das Klebeband entfernen.		
3 	**Fixierung** (1) Die Auslaufklappe öffnen. (2) Die Auslaufführungsklappe öffnen. (3) Die Andrucklöseschrauben entfernen (2 Schrauben). (4) Die Auslaufführungsklappe schließen. (5) Die Auslaufklappe schließen.		
4  Recyclingmagnet-Abdeckung (FP-7728/7735)	**Entwicklereinheit** (1) Die Tonerflaschenhalterung aufschwenken (um 180° nach rechts drehen). (2) Den Entwicklereinheit-Freigabehebel im Uhrzeigersinn drehen. (3) Die Recyclingmagnet-Abdeckung entfernen (1 Schraube). (4) Die Resttonerflaschen-Klappe öffnen. (5) Den Mitteltransport herunterklappen. (6) Die Trommeleinheit entfernen (1 Schraube, 1 Stecker) (7) Den TDC-Stecker herausziehen. (8) Die Entwicklereinheit herausziehen (bis zum Stopp herausziehen, dann anheben und entfernen). **Hinweis:** Nicht die Dichtungen für Tonerzugabe und Tonerrecycling beschädigen.		

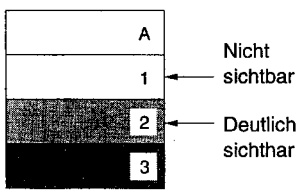
Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
5   	**Einfüllen von Entwickler in die Einheit** (1) Den Deckel der Entwicklereinheit entfernen. (2) Den Entwickler gleichmäßig in die Einheit einfüllen. **Hinweis:** Den gesamten Flascheninhalt einfüllen. (3) Den Deckel der Entwicklereinheit wieder installieren. (4)-1 Das Zahnrad der Magnctwalze solange im Uhrzeigersinn drehen (nach unten), bis der Entwickler die Magnetwalze gleichmäßig bedeckt. (4)-2 Das Zahnrad der Magnetwalze ca 90° gegen den Uhrzeigersinn drehen (nach oben), so das sich ein Entwicklerpelz zwischen Magnetwalze und der Magnetwalzen-Abdeckung bildet. (4)-3 Das Zahnrad der Magnetwalze wieder im Uhrzeigersinn drehen (nach unten) um den Entwicklerpelz zu stabilisieren. (5) Die Entwicklereinheit wieder installieren. (6) Den TDC-Stecker wieder einstecken. (7) Die Trommeleinheit wieder installieren. (8) Den Entwicklereinheit-Freigabehebel herausziehen bis zum Stopp und um 90° im Gegenuhrzeigersinn drehen. (9) Den Entwicklereinheit-Freigabehebel wieder bis zum Anschlag zurückdrücken.		

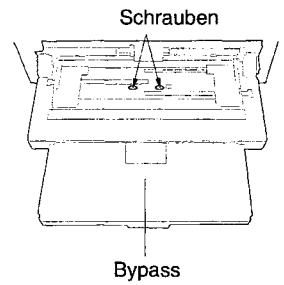
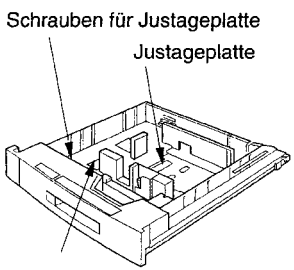
Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
6  	**Reinigungsblatt-Andruck-Freigabe** (1) Die Andruckfeder am Stift befestigen. (2) Den Magnetstecker wieder einstecken. (3) Die Magnetabdeckung wieder installieren (1 Schraube). (4) Die Tonerflasche wieder zurückschwenken (5) Den Mitteltransport wieder hochklappen. (6) Die Frontklappe schließen. (7) Die Resttonerflasche installieren. (8) Die Resttonerflaschenabdeckung schließen. **Hinweis:** Bitte auf die Anschlußkabel für den Tonerrecyclingmagneten achten, wenn die Trommel-station eingesetzt wird.		
7  	**Den Hauptschalter einschalten**		

Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
8(a)	**TDC-Einstellung** (1) Die Tasten "User Preset", "Original Size A3" und Zifferntaste "3" gleichzeitig drücken um die Servicebetriebsart zu öffnen (F-Modus). (2) Die Zifferntaste "8" drücken um in den F8-Modus zu gelangen. (3) Die Taste "Print" drücken. (4) Die Tasten "0" und "9" drücken um in den F8-09-Modus zu gelangen. (5) Die Taste "Print" drücken zum Starten der automatischen TDC-Sensoreinstellung. (Dauer der automatischen Einstellung ca. 2 Minuten, danach stoppt der Einstellvorgang automatisch). (6) Die Inhalte von F6-21 und F6-26 auf dem Memory-Aufkleber notieren.		
8(b)	**Schwarzdichtesensor-Ausgangspegel** (1) Die Tasten "1" und "4" drücken, um in den Servicemodus F8-14 zu gelangen. (2) Die Taste "Print" drücken, um den Schwarzdichtesensor-Ausgangspegel automatisch einmessen zu lassen. (3) Den Inhalt von F6-65 auf dem Memory-Aufkleber notieren. (4) Die Tasten "User Preset" und "Clear/ Stop" gleichzeitig drücken, um den Service-Modus wieder zu verlassen.		

Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
9  	**Einsetzen der Tonerflasche** (1) Die Frontklappe öffnen. (2) Die frische Tonerflasche 10 - 15 Mal gut schütteln. (3) Die Tonerflaschenhalterung um 90° nach rechts schwenken. (4) Die Abdeckung auf der Tonerflasche entfernen. (5) Die Tonerflasche in die Halterung einsetzen und im Uhrzeigersinn drehen. **Hinweis:** Sicherstellen, daß die Tonerflasche richting in ihrer Halterung eingesetzt ist. (6) Die Frontklappe wieder schließen.		
10 Papierführung (links)  Papierführungen (vorn/hinten)  	**Papierformat-Einstellung** (1) Die Papierkassette bis zum Anschlag herausziehen. (2) Die Papierführungen (vorn/hinten) auf das verwendete Papierformat einstellen. Den Riegel lösen, umdrehen und wieder befestigen. (3) Die Papierführung (links) auf das verwendete Papierformat einstellen und mit der Papierführungsschraube anschrauben. (4) Die Kassette bis zum Anschlag einschieben. (5) F5-15 anwählen. (6) Das gewünschte Papierformat wählen. (7) Die Tasten "User Preset" und "Clear/ Stop" gleichzeitig drücken, um die F-Betriebsart zu verlassen. (8) Den Formatindikator herausziehen und so einstecken, daß das gewünschte Papierformat im Fenster erscheint.		

6.4 Einstellung

Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
1  	**Einstellung der Standardbelichtung** **Hinweis:** Die folgende Einstellung wird nach Kundenwünschen und Kundenanforderungen vorgenommen. Wie nachfolgend beschrieben vorgehen. (1) Die Tasten "User Preset", "Original Size A3" und Zifferntaste "3" gleichzeitig drücken, um die Servicebetriebsart zu öffnen (F-Modus). (2) Die Taste "6" drücken, um in den F6-Modus zu gelangen. (3) Die Taste "Print" drücken. (4) Die Tasten "2" und "8" drücken, um in den Servicemodus F6-28 zu gelangen. (5) Die Taste "Print" drücken. (6) Neuen Inhalt eingeben. **Hinweis:** Die Taste "Reset" drücken um die "–" Anzeige zu erreichen. (+): Kopie wird heller (–): Kopie wird dunkler (7) Die Taste "Print" drücken. (8) Die Taste "Clear/Stop" zweimal drücken. (9) Die Taste "2" drücken, um in den F2-Modus zu gelangen. (10) Eine Kopie erstellen um die Qualität zu prüfen. (11) Die Tasten "User Preset" und "Clear/Stop" gleichzeitig drücken, um den Service-Modus wieder zu verlassen.		

Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung
2   	**Einstellung des seitliche Bildstandes.** **1. Bypass-Papieranlage** (1) Die Justageschrauben lösen (2 Schrauben). (2) Die Papieranlage seitlich in die gewünschte Position schieben. **Hinweis:** Nach dieser Einstellung muß der seitiche Bildstand der Duplexeinheit eingestellt werden (Nr. 3, unten). **2. 550-Blatt-Kassette** (1) Die Papierkassette bis zum Anschlag herausziehen. (2) Die Justageplatte (Boden) lösen (2 Schrauben) und nach Bedarf nach vorn oder hinten schieben. (3) Papier einlegen und die Breite einstellen. (4) Das Papier entfernen. (5) Die Justageplatte wieder festschrauben. (6) Die Papierformatplatte lösen und die Platte, wie benötigt, verschieben, die Schrauben wieder festziehen.	

6.5 Weißabgleich

(Wenn die Originalanlageleiste für den FA-A505 aus-getauscht wird)

(1) Prüfen Sie die Rangnummer des Sensoraufklebers unterhalb der Originalanlageleiste.

(2) Wählen Sie das Service-Programm F6 an.

(3) Drücken Sie die "2" und die "8" um in der Service-oode F6-C28 zu wechsein. Dann die Printtaste betätigen.

(4) Geben Sie die neue Rangnummer ein.

Hinweis:

Rangunummer	Inhaltuon F6-C28
–2	–20
–1	–10
0	0
1	10
2	20

⚠ HINWEIS!

Dieses Handbuch wurde ausschließlich für autorisierte Fachhändler und autorisierte Service- Techniker erstellt.
Es enthält keine Warnhinweise und darf daher nur von Personen benutzt werden, die hierzu von Panosonic autorisiert sind.
Wenn nichtautorisierte Personen Eingriffe an der Maschine vornemmen erlischt jegliche Haftung seitens Panasonic.
Panasonic behält sich das Recht auf Änderungen der hier gegebenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vor.

Diese Anleitung wurde speziell für die autorisierten Panasonic -Fachhändler zusammengestellt, damit die Geräte richtig gewartet werden können. Die in dieser Anleitung vorhandenen Informationen müssen vertraulich behandelt werden und dürfen ohne schriftliche Zustimmung von Panasonic nicht vervielfältigt werden. Panasonic behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Vorankündigung vornehmen können.

© November, 1996 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Hinweis:

Diese Ergänzung erklärt detailiert die technischen Änderungen der FP-7718/7722/7728/7735. Die Baugruppen, die bereits im Serviceanleitung der FP-7742/7750 beschrieben wurden, sind in diesem Manual nicht enthalten. Nach Bedarf beziehen Sie sich hierfür auf das Serviceanleitung der FP7742/7750. Die Seitennummerierung in diesem Serviceanleitung entspricht exakt der Seitennummerierung in den Serviceanleitung der FP7742-7750.

Inhalt

I.Einleitung
1.1 Technische Daten 1-1
1.2 Besondere Merkmale 1-3
1.3 Systemkonfiguration 1-4
1.4 Bedienung 1-5
1.5 Anßenansicht 1-8
II. Anordnung der Bauteile
2.1 Innenraumansicht 2-1
2.2 Lage von Lüftern/Motoren 2-2
2.3 Lage von Sensoren 2-3
2.4 Lage von Magneten/Kupplungen/Schaltern/Entladelampe 2-4
2.5 Lage von Platinen, Leiterplatten 2-5
III. Vorbeugende Wartung
3.1 Wartungstabelle 3-1
IV. Leiterplatten-Kontakte und Signalbeschreibung
4.1 Haupt-CPU-Leiterplatte 4-1
4.2 Bedienfeld-Leiterplatte 4-2
(1) Bedienungsfeld (1) 4-2
(2) Bedienungsfeld (2) 4-4
4.3 Niederspannungs-Betriebsspannung-Platine 4-6
V. Fehlersuche
5.1 Service-Betriebsarten 5-1
(1) F4-Modus Eingang/Ausgang-Prüfung 5-1
(2) F5-Modus Kopiererfunktion-Programmierung 5-11
(3) F6-Modus Einstellung und Programmierung 5-13
(4) F7-Modus Elektronische Zähler 5-15
(5) F8-Modus Kopiererfunktion-Einstellung 5-17
(6) Telefonnummernprogramm in der Betriebsart F9 5-18
5.2 Selbstdiagnose/Betriebsstönungen 5-19
(1) Bedienfehler 5-19
5.3 Bedienereinstellungen (User Preset) 1 5-20
(1) Funktion 5-20
(2) Inhalt 5-21
(3) Inhalt (Für den verantwortlichen Bediener) 5-22
VI. Auspacken/Installation
6.1 Installationsbedingungen 6-1
6.2 Auspacken 6-1

6.3 Installationsanweisung 6-2
6.4 Einstellung 6-8
6.5 Weißabgleich 6-10

Rückdeckel
1. Stromlaufplan
(1) Stromlaufplan
2. Beschreibung der Schaltungen
(1) Papiereinzugseinheit
(2) Fixiertemperatur-Steuerschaltung
(3) Heizugsfehler-Erkcnnungslaufplan
(4) Kopiendichtensensor
(5) Resttoner Leersensor
(6) Tonerdichtensensor
(7) Tonerbehälter
(8) Recycle-Magnet
(9) Automatische Duplexeinheit

(1) Stromalufplan

···AC120/220-240V Linie
···DC+24V Linie
···DC+5V Linie

Alle bautelle. die mit diesem Zeechen ⚠ markiert sind. haben wichtige Merkmale für die Sicherheit. Falls die Bautelle ausgetauscht werden. dürfen sie nur durch vom Herrsteller empfohlene Bauteile ersetzt werden.

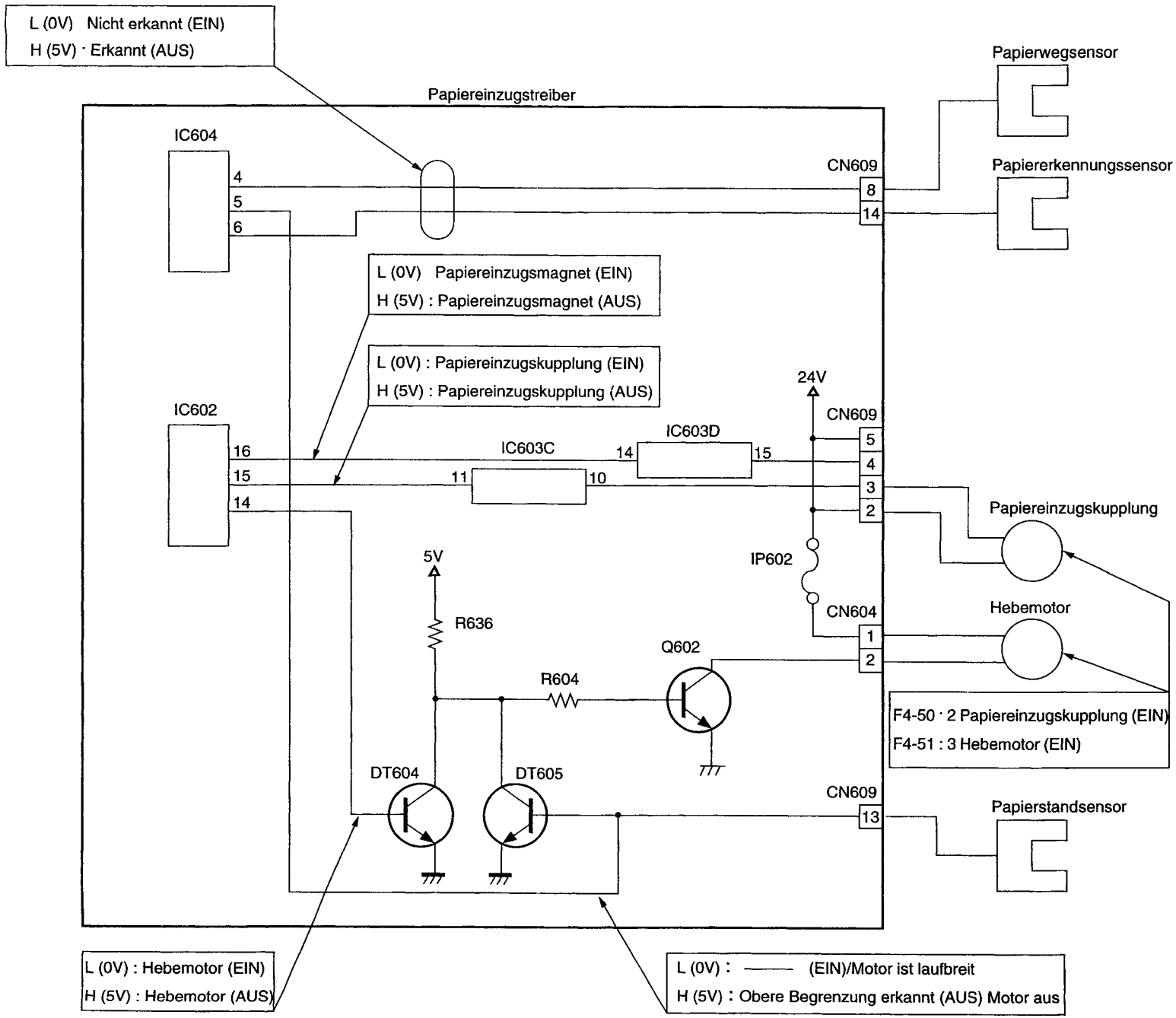
Bedienfeld (2)
Bedienfeld (1)
FP-7728/7735 außer FP-7718
LCD
Schlüsselzähler
Kopiengesamtzähler
Dehumidify heater
Netschalfer
MS
Thermostat
Belichtungslamp
Fixerstrahler
Choke coil (Europe)
Thermistor
Wechselstrom-Treiber
CPU CN7-13,14
Front cover sensor
Ausaug-/ Ozonlüfter
Entwickler-Kühllüfter (Für FP -7728/7735)
Staubsammellüfter (außer FP-7718)
Mittelwalzenkupplung
Bypass-Papierfomatsensor (außer FP-7718)
Bypass-Papiereinzugskupplung
Bypass-Registrations Walzenkupplung
Bypass-Papiereinzugsmagnet
Papiereinzug-Klappensensor
Bypass-Papiere kennungssensor
Registrationswalzen-Papierdurchlaufsensor
Kopiendichtensensor
Tonerdichtensensor
Recycle-Magnet (Für FP -7728/7735)
Zum thermistor
Entladelampe
RD terminal (Factory use)
Resttoner Leersensor
Tonerflaschen-Grundstellungsensor
Tonerflaschenmotor (FP-7728/7735)
Tonerstandsensor
Tonerflaschenmotor (FP-7718/7722)
Niederspannungs-Betriebsspannung (LVPS)
Objektinschrittomotor
Absauglüfter Optiklüfter → Absauglüfter
Optikantriebsmotor
Spiegelschrittomotor
Für FP-7728/7735
außer FP-7718
CPU
Papiereinzugstreiber
Papiereinzugskupplung
Papiereinzugmagnet
Papierstandsensor
Papierwegsensor
Papiereinzugfach-Obergrenzensensor
Papiererkennungssensor
Hebemotor
Papiereinzugeinheit (unten)
Niederspannungs-Betriebsspannung (für FP-7718)
Papierstandsensor
Hebemotor
Papiererkennungssensor
Papiereinzugfach-Obergrenzensensor
Papierwegsensor
Papiereinzugmagnet
ADF-stecker
Sorter-Stecker
Systemkonsole Stecker
LED-Leiste
Papierduslaufmagnet
Papierduslaufsensor
BM-Treiber
Hauptmotor
HVPS
3/4 Spiegeleinheit Grundstellungssensor
Originalduglage Offen/geschlossen Sensor
Originalauflage-Abdeckungswinken Sensor
AE-sensor
Originalformat-Sensor (Für FP-7728/7735)
Lampen-Grundstellungsposition-Sensor
Objektiveinheit-Grundstellungssensor

außer FP-7718

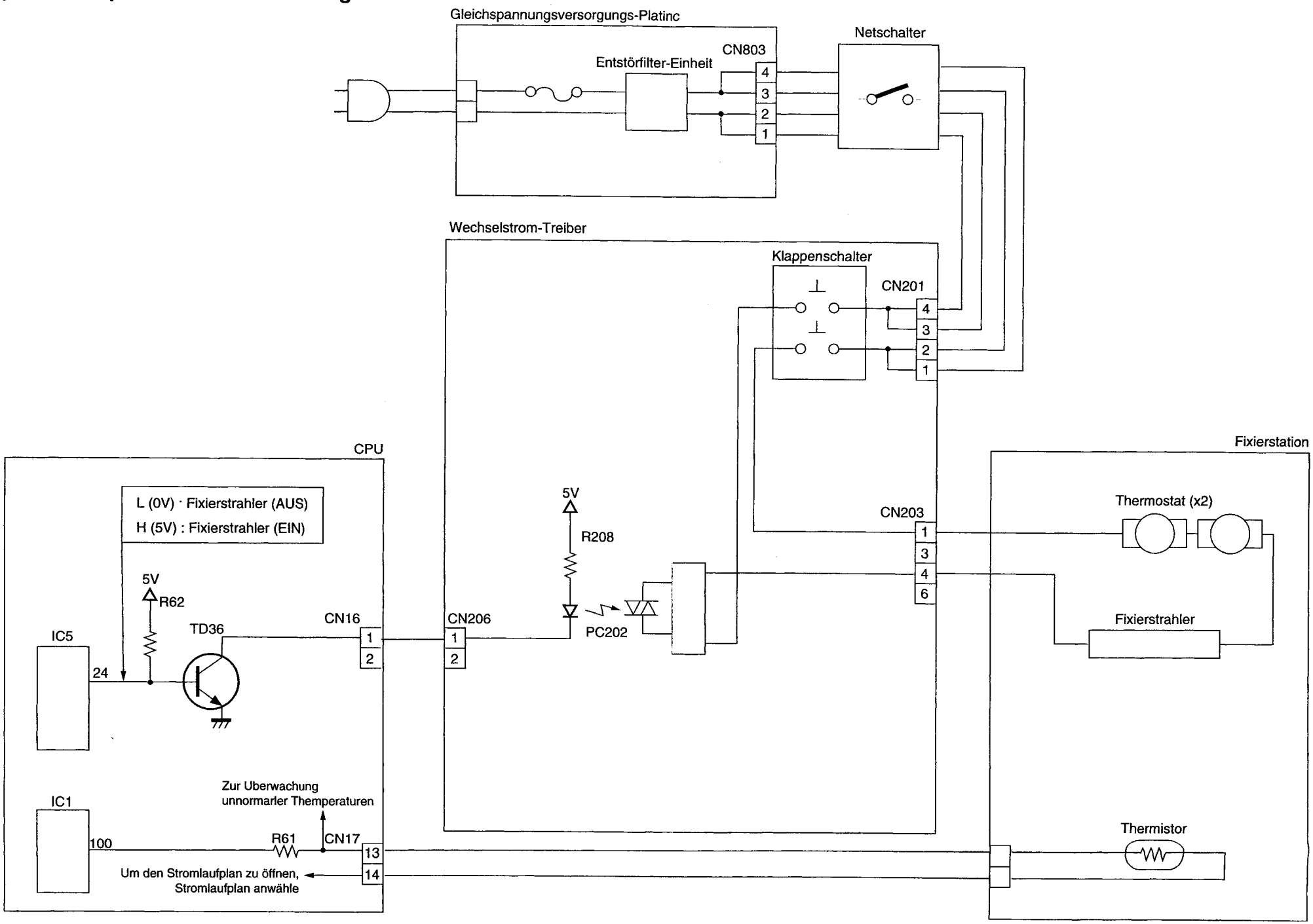
CF18-35 SD001/PG

(1) Papiereinzugseinheit

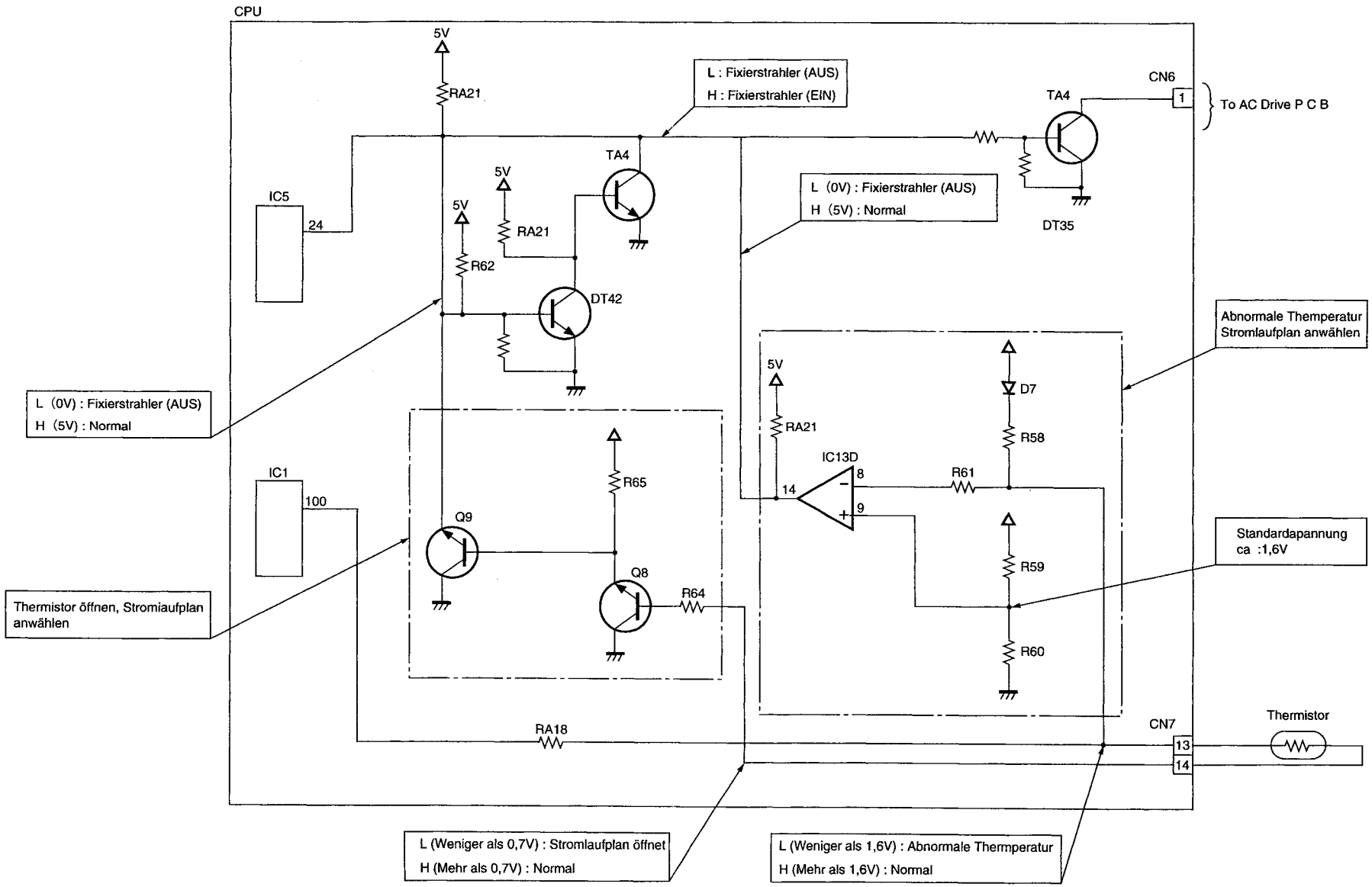
PANA-08264



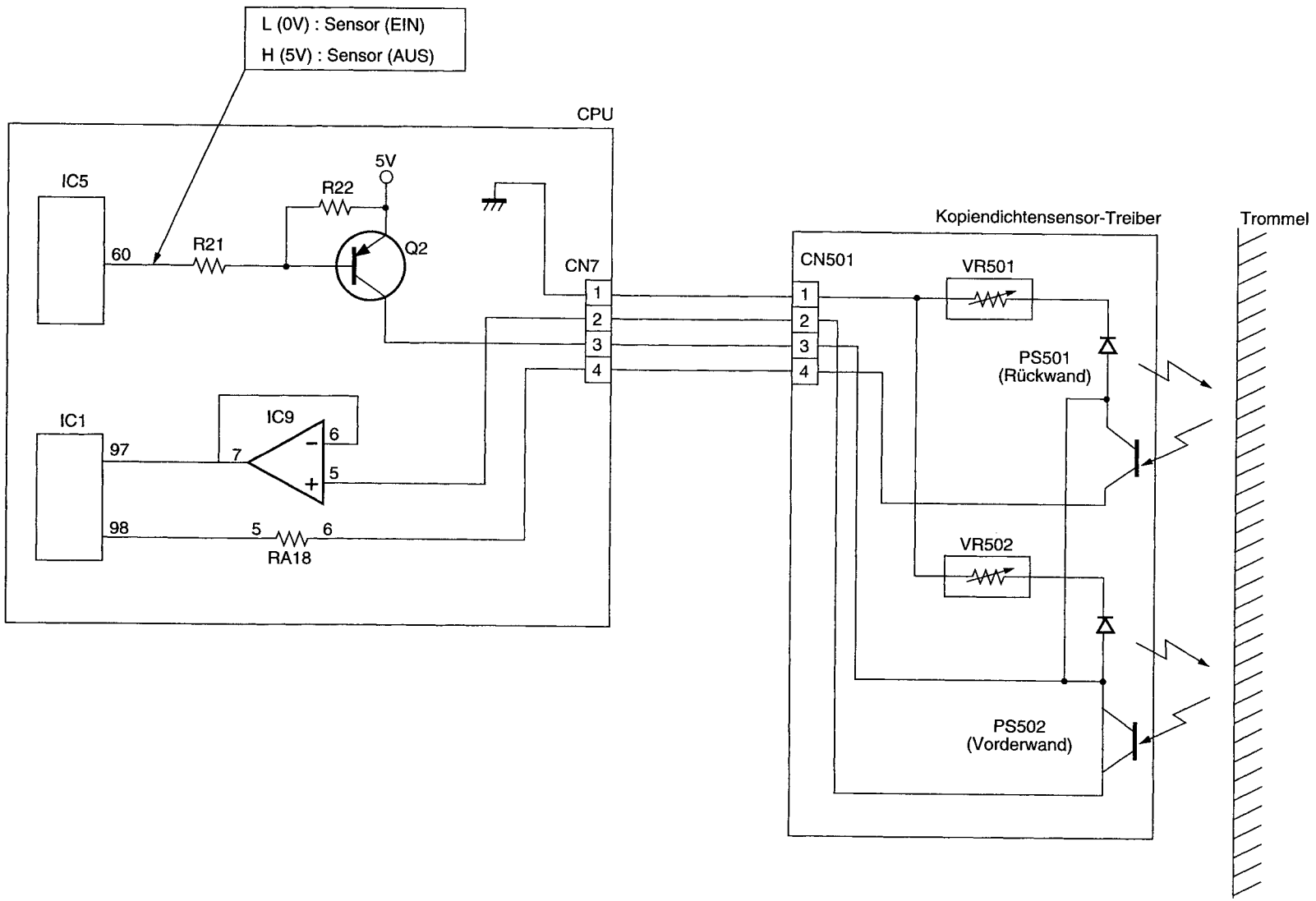
(2) Fixiertemperatur-Steuerschaltung



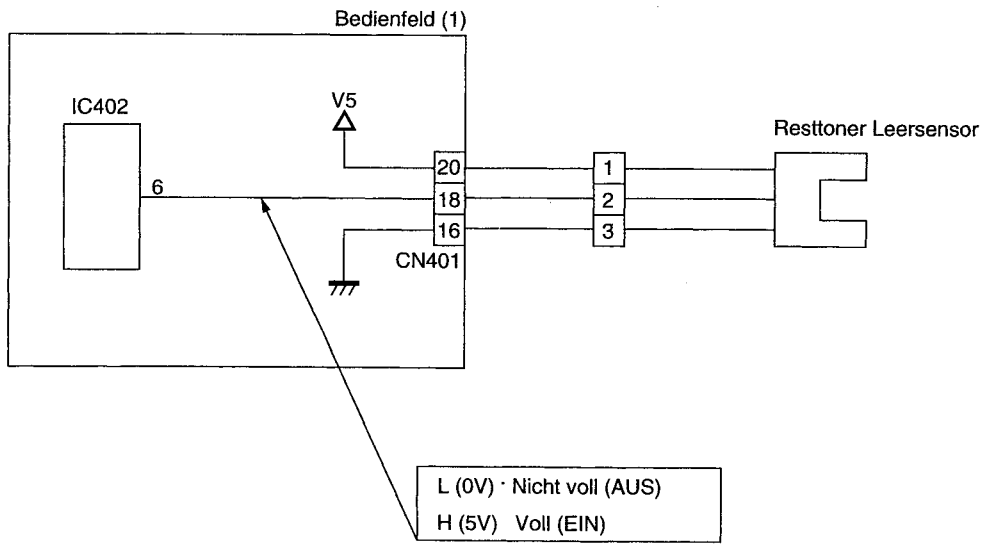
(3) Heizugsfehler-Erkcnnungslaufplan



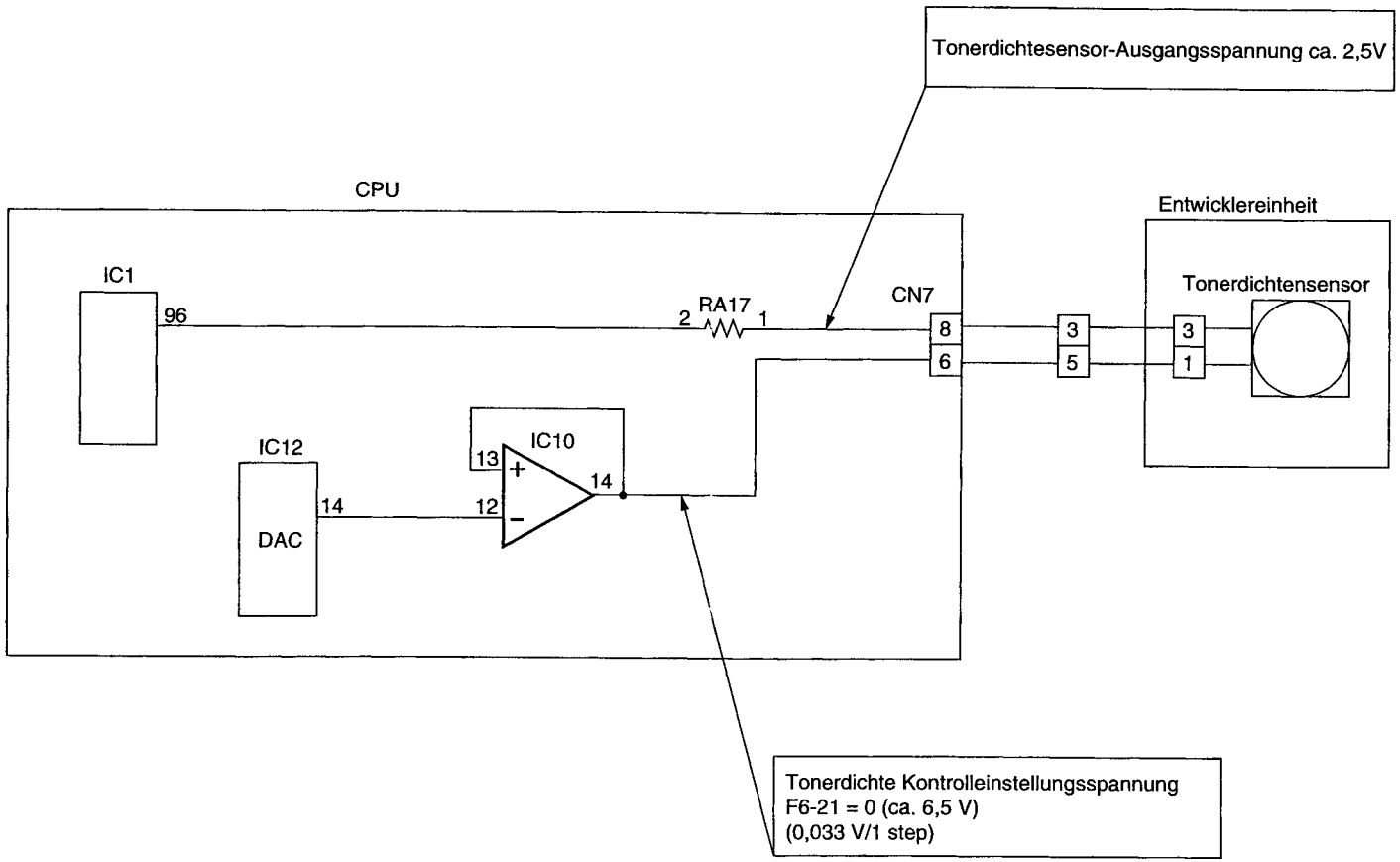
(4) Kopiendichtensensor



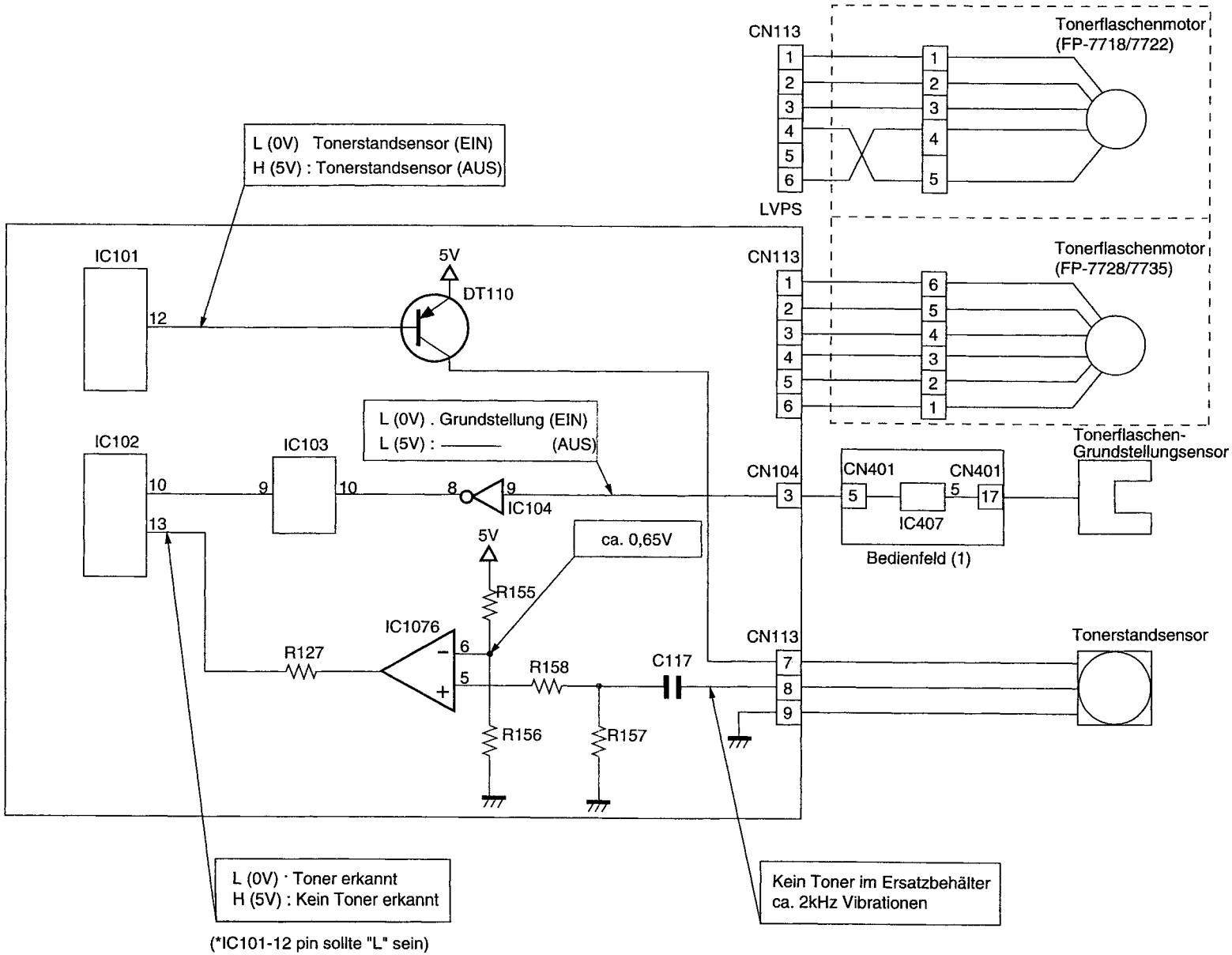
(5) Resttoner Leersensor



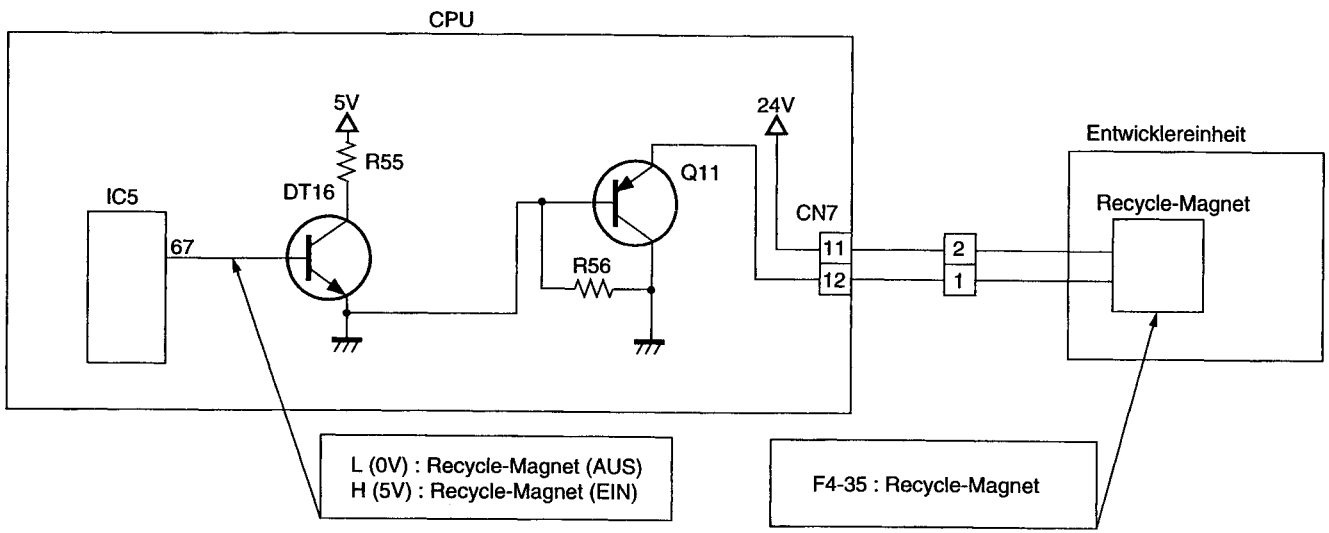
(6) Tonerdichtensensor



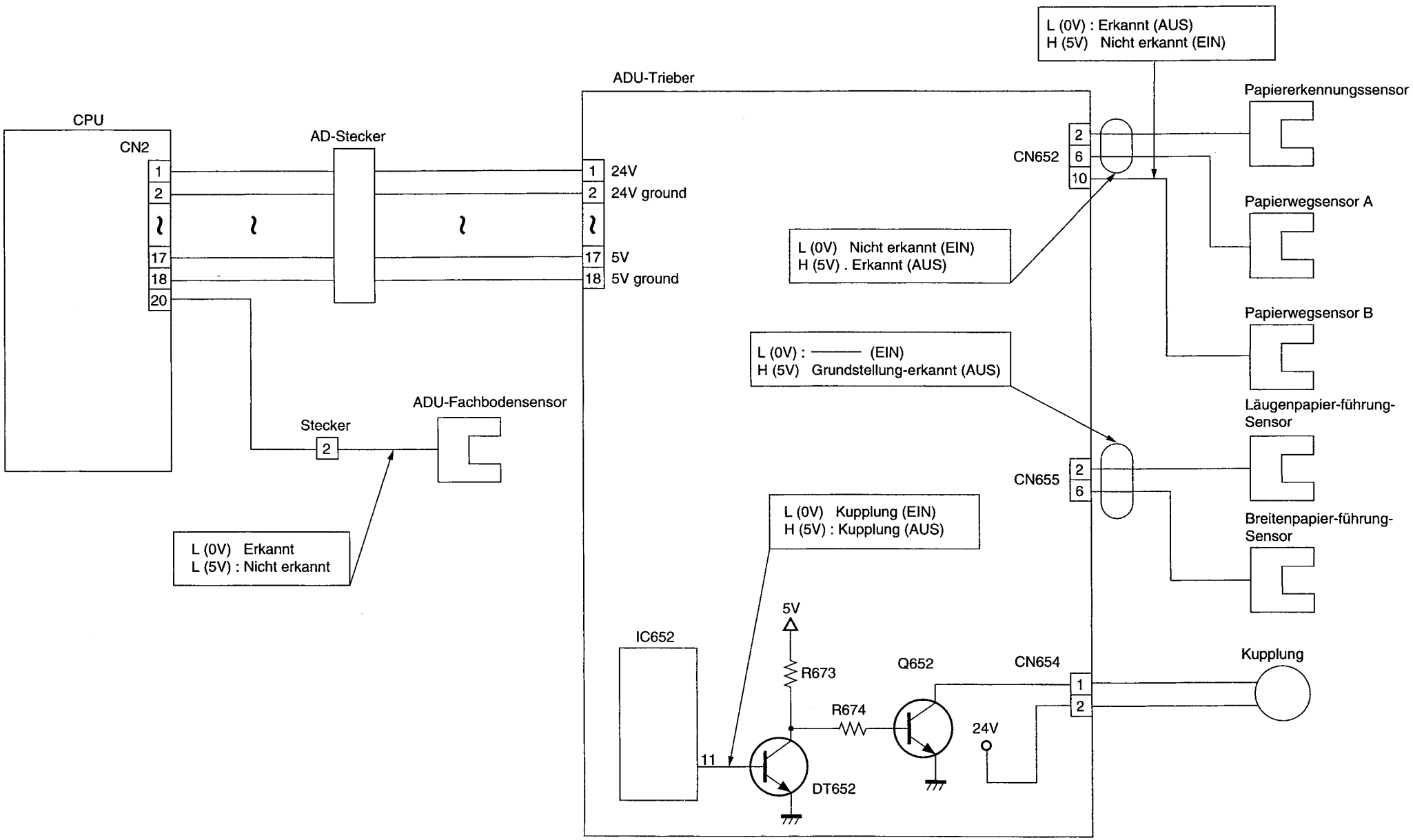
(7) Tonerbehälter



(8) Recycle-Magnet



(9) Automatische Duplexeinheit



Service-Betriebsarten

Die Servicebetriebsarten dienen dazu, Fehlfunktionen präzise und sicher aufzufinden. Der Eingang/Ausgang wichtiger Bauteile in jedem Geräteteil kann geprüft werden.

Wahl der Service-Betriebsart

Die Service-Betriebsart wird gewählt, indem die Tasten "USER PRESET", "ORIGINAL SIZE A3" und die Kopienzahltaste "3" gleichzeitig gedrückt werden. Im Display erscheint die Anzeige F1.
(Wenn der Kopierer in anormalem Zustand ist, erscheint F4 im Display.)

Zum Rückstellen der Service-Betriebsart

Die Service-Betriebsart wird zurückgestellt, indem "USER PRESET" und "CLEAR/STOP" gleichzeitig gedrückt werden.
HINWEIS: Wird der Kopierer z. B. nach der Wartung in der Betriebsart "F" ein- und ausgeschaltet, startet dieser wieder in der Betriebsart "F".
Zum Abschalten der Betriebsart "F" muß die F-Funktion herausprogrammiert werden.

Service-Modus-Funktion

Service-Modus	Inhalt	Functionen
F1	Anzeigenüberprüfung	Anzeigen- und Displayprüfung. HINWEIS: Das Meldungsdisplay wird ein- und ausgeschaltet.
F2	Einzelblattkopierbetrieb	Für Einzelkopiervorgang.
F3	Fortlaufender Kopierbetrieb	Für Mehrfachkopierbetrieb.
F4	Eingang/Ausgang-Prüfung	Prüfung der richtigen Funktionen von Eingang/Ausgang (Wahl durch Codenummer).
F5	Kopierer-Funktions-Programmierungen Eingabe wichtiger Geräteparameter	Einstellung der verschiedenen Funktionen (gewählt durch Codenummern) Kann geändert werden.
F6	Einstellung und Programmierungen	wie F5
F7	Elektronische Zähler	Auslesen oder Rückstellen der internen,elektronischen Zähler.
F8	Kopierer-Betriebseinstellung	Führt einen Einstellbetrieb eines Gegenstands (gewählt durch Codenummer) durch.
F9	Telefonnummern -Programm	Eingabe der Telefonnummer.

F4 Modus

1) Eingang-Prüfung

Den Service Betriebsmodus anwählen, und die Zifferntaste "4" betätigen.
↓
Die Kopiertaste betätigen.
↓
Den gewünschten Code mit den Zifferntasten anwählen.
↓
Kopiertaste betätigen, Eingänge und Ausgänge können geprüft werden.
↓
Die Tasten Löschen/Stop und "User Preset" betätigen um den Service Modus wieder zu verlassen.

Für FP-7728/7735

Code-Nr.	Funktion	Betriebszustand	Meldungsdisplay 7	6	5	4	3	2	1	0
00	a) Duplexablage-Erkennungssensor	Duplexablage installiert.					↑			
	b) Duplexeinheit-Erkennungssensor	Duplexeinheit wird erkannt.			↓					
01	a) Registrationswalzen-Papierwegsensor	Kein Papier wird erkannt.								↓
	b) Spiegel-Grundstellungssensor	Spiegeleinheit in Grundstellung.					↑			
	c) Objektiv-Grundstellungssensor	Objektiveinheit in Grundstellung.				↑				
	d) Duplexeinheit-Papierbreiten-Grundstellungssensor	Papierführung (A) (für Breite) in Grundstellung.			↑					
	e) Duplexeinheit-Papierlängen-Grundstellungssensor	Papierführung (B) (für Länge) in Grundstellung.		↑						
02	a) Kopier-Frontklappe	Klappe geschlossen.					↓			
	b) Entwicklereinheit-Erkennungssensor	Entwicklereinheit Erkennung.			↓					
	c) +5 V Leitung-Fehler-Signal	+5 V Leitung defekt.		↓						
03	Originalformat-Erkennungssensor	A3		↑		↑		↑		↑
		B4-FLS		↑		↓		↑		↑
		A4		↓		↑		↑		↑
		A4R		↑		↓		↓		↑
		A5		↓		↓		↓		↑
04	a) Bypass-Papiererkennungssensor	Papier wird nicht erkannt.								↑
	b) Papierformatabtastung des Bypasseinzugs	A3					↑	↓	↑	
		B4-FLS					↑	↑	↑	
		A4					↑	↑	↓	

Code-Nr.	Funktion	Betriebszustand	Meldungsdisplay 7	6	5	4	3	2	1	0
13	a) Papierstandsensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.								↑
	b) Papierstandsensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.							↑	
	c) Papierstandsensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.						↑		
	d) Systemkonsole -Erkennungssensor	Systemkonsole-Erkennung.		↑						
14	a) LCC-Erkennungssensor 1	LCC ist nicht installiert.						↑		
	b) LCC-Klappe Offen/Geschlossen-Sensor	Klappe geschlossen.					↓			
	c) LCC-Erkennungssensor 2	LCC ist herausgezogen.				↑				
	d) LCC-Papierkassette unterer Grenzsensor	Papierfach ist unter dem unteren Limit.			↑					
	e) LCC-Papierkassette oberer Grenzsensor	Papierfach ist unter dem oberen Limit.		↑						
	f) LCC-Papierstandsensor	Mit Papier gefüllt.	↑							
15	a) Resttonerflasche Voll-Sensor	Mit Toner gefüllt.								↑
	b) Tonerflaschen-Positionssensor	Wenn die Tonerflasche nicht in richtiger Stellung ist.						↑		
16,17	(Reserviert)									
18	Für FA-A505									
	a) Encoder-Sensor	Signal wird erkannt (Wenn der Transportriemen angetrieben wird)				↑				
	b) Original-Erkennungssensor	Original-Erkennung.								↑
	c) Originalsynchron-Sensor	Original wird erkannt.							↓	
	d) Originalauslaufsensor	Original wird erkannt						↓		
	e) Einzugsklappe Offen/Geschlossen-Sensor	Klappe geschlossen.					↓			
	f) Auslaufklappe Offen/Geschlossen-Sensor	Klappe geschlossen.				↑				
19	Für FA-A888									
	a) Originalformat-Erkennungssensor	A3						↑	↓	↑
		B4-FLS						↑	↓	↑
		A4						↑	↓	↓
		Letter R/A4R						↑	↑	↓
		A5						↑	↑	↑
	b) Original-Erkennungssensor	Original wird erkannt.					↓			
20	Für FA-S575									
	a) Motor-Taktsensor	Signal wird erkannt.								↑
	b) Fach-Baugruppe Oberer/Unterer-Grenzschalter	Fach ist über- oder unterhalb des Grenzschalters.						↓		
	c) Seilsicherheitsschalter	Seil ist nicht locker.						↑		
	d) Fachbaugruppe-Positionssensor 2	Fach-Baugruppen-Position nicht korrekt.					↑			
	e) Fachbaugruppe-Positionssensor 1	Fach-Baugruppen-Position ist oberstes Fach (Fach Nr. 1)				↓				
	f) Papierauslaufsensor	Papier wird nicht erkannt.			↑					
	g) Papiereinzugsensor	Papier wird nicht erkannt.	↑							
	Für FA-S615									
	a) Unterer Fach-Grenzschalter	Fach unter der unteren Grenze plaziert.					↑			
	b) Fachnocken-Grundstellungssensor	Nocke in Grundstellung.				↑				
	c) Grundstellungschalter des Rüttlers	Rüttler in Grundstellung			↑					
	d) Taktsensor	Taktsensor ist ausgeschaltet.	↑							
21	Für FA-S575									
	a) Sorter-Erkennungsschalter	Der Sorter ist herausgezogen.								↑
	Für FA-S615									
	a) Fachpapier-Erkennungssensor	Keine Papier-Erkennung.				↑				
	b) Papier-Erkennungssensor für STAU	Keine Papier-Erkennung.			↑					
	c) Hefter-Erkennungssensor	Kein Hefter installiert.	↑							
22	Für FA-S680									
	a) Türkontakt vom Sorter	Sorter ist installiert					↑			
	b) Papiertransport-Klappe offen/geschlossen Schalter	Klappe ist offen				↑				
	Für FA-S280									
	a) Türkontakt vom Sorter	Der Sorter ist herausgezogen.					↑			

Code Nr.	Funktion	Betriebszustand	Hell – Belichtungsanzeige – Dunkel
07	a) Sauglüftermotor 1	Motor ist blockiert.	
	b) Sauglüftermotor 2	Motor ist blockiert.	
	c) Optiklüftermotor 1	Motor ist blockiert.	
	d) Optiklüftermotor 2	Motor ist blockiert.	
	e) Optiklüftermotor 3 (FP-7722)	Motor ist blockiert.	
	f) Absauglüftermotor 3 (FP-7722)	Motor ist blockiert.	
08	(Reserviert)		
09	For FP-7722		
	a) Papier-Erkennungssensor (untere Kassette)	Keine Papier-erkennung	
	b) Papiergrenzsensor 2 (untere Kassette)	Mit Papier gefüllt	
	c) Papierwegsensor (untere Kassette)	Keine Papier-Erkennung	
	d) Papierstandsensor 2 (untere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.	
	e) Papiergrenzsensor 2 (obere Kassette)	Mit Papier gefüllt.	
	f) Papier-Erkennungssensor (obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.	
	g) Papierwegsensor (obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.	
10	(Reserviert)		
11	a) Systemkonsole-Motorsignal	Motor ist blockiert.	
	b) Systemkonsole-Papiereinzugdeckelsensor	Abdeckung ist geschlossen.	
	c) Papiererkennungssensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Keine Papier Erkennung.	
	d) Papiergrenzsensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Zuviel Papier in der Kassette	
	e) Papierwegsensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.	
12	a) Papiererkennungssensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Keine Papier-Erkennung.	
	b) Papiergrenzsensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Zuviel Papier in der Kassette.	
	c) Papierwegsensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Keine Papier-Erkennung.	
	d) Papiererkennungssensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.	
	e) Papiergrenzsensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Zuviel Papier in der Kassette.	
	f) Papierwegsensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.	
13	a) Papierstandsensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.	
	b) Papierstandsensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist her ausgezogen.	
	c) Papierstandsensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.	
	d) Systemkonsole -Erkennungssensor	Systemkonsole-Erkennung.	
14	(Reserviert)		
15	a) Resttonerflasche Voll-Senosr	Mit Toner gefüllt.	
	b) Tonerflaschen-Positionssensor	Wenn die Tonerflasche nicht in richtiger Stellung ist.	
16	a) Hochspannungsüberschlag-Erkennung (Ladecorona)	Hochspannungsüberschlag Nicht-Erkennung. (Normal)	
	b) Schlüsselzähler	Der Gesamtzähler ist nicht installiert.	
	c) Papierstandsensor	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.	
	d) Papierstandsensor	Keine Papiererkennung.	
	e) Originalauslaufabdeckung Offen/Geschlossen-Sensor	Klappe geschlossen	

2) Ausgangsprüfung*

Vor der Ausgangsprüfung den Klappenschalter aktivieren.
Die Kopiertaste zum Starten und die Löschen/Stopp-Taste zum Rücksetzen drücken.

Code	Gegenstand	Funktion
26	Synchronwalzenkupplung	Wenn CN8-14 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
27	Einzelblattpapier-Einzugmagnet	Wenn CN5-6 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
28	Einzelblattpapier-Einzugkupplung	Wenn CN5-2 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
29	Hauptmotor	Wenn CN12-5 +24 V ist, dreht der Motor. (HVPS, Entwicklereinheit, Entladelampe und Löschlampe schalten EIN).
30	Registrationswalzenkupplung	Wenn CN5-4 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
31	Haupt-Fixierstrahler	Wenn CN203-4 auf AC-Leitungspegel ist, lampet die Lampe auf.
32	Neben-Fixierstrahler	Wenn CN203-6 auf AC-Leitungspegel ist, leuchtet die Lampe auf.
33	Belichtungslampe	Wenn CN202-2 auf Netzspannungspegel ist, leuchtet die Lampe auf. Die Lampe schaltet nach 2 Sekunden wieder aus.
34	Ozon/Ansauglüfter, Entwicklereinheit-Kühllüfter und Staubsammellüfter (außer FP-7718)	Wenn CN8-1 +24 Vist, dreht der Ozon/Ansauglüfter. Wenn CN8-2 +24 V ist, dreht der Staubsammellüfter. Wenn CN8-7 +24 V ist, dreht der Entwicklerkühllüfter.
35	Recyclingmagnet (FP-7728/7735)	Wenn CN7-11 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
36	Papierauslauf-Wahlmagnet	Wenn CN116-2 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
37	Absauglüftermotor 1	Wenn CN106-1 +24 V ist, dreht Lüftermotor 2.
38	Absauglüftermotor 2	Wenn CN106-2 +24 V ist, dreht Lüftermotor 2.
39	Optiklüftermotor 1 und 4	Wenn CN106-7 +24 V ist, dreht Lüftermotor 1. Wenn CN106-9 +24 V ist, dreht Lüftermotor 4.
40	Optiklüftermotor 2 (außer FP-7718) Absauglüftermotor 3 (außer FP-7718) Hebemotor (FP-7718)	Wenn CN107-3 +24 V ist, dreht Lüftermotor 2. Wenn CN107-5 +24 V ist, dreht Lüftermotor 3. Wenn CN109-2 +24 V ist, dreht Lüftermotor.
41	Trommel-Separationsmagnet	Wenn CN102-2 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
42	Gesamtzähler	Wenn CN112-2 +24 V ist, wird um eins höher gezählt.
43	Schlüsselzähler	Wenn CN119-6+24V ist, wird um eins höhergezählt.
44	Papierauslaufmagnet (FP-7722/7728/7735) Papiereinzugskupplung (FP-7718)	Wenn CN116-2 +24V, ist, arbeitet der Magnet/Kupplung.
45	+24 V Ausgangssteuerung	Wenn das Signal von CPU CN1-6 an LVPS CN117-5 gesendet wird, wird +24 V an die +24 V Leitung angelegt.
46	Hebemotor 1 (außer FP-7718)	Wenn CN603-1 +24 V ist, dreht der Motor und hebt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung).
47	Papiereinzugskupplung 1 (außer FP-7718)	Wenn CN610-3 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
48	Papiereinzugmagnet 1 (außer FP-7718)	Wenn CN610-4 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
49	Hebemotor 2 (außer FP-7718)	Wenn CN604-1 +24 V ist, dreht der Motor und hebt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung).
50	Papiereinzugskupplung 2 (außer FP-7718)	Wenn CN609-3 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
51	Papiereinzugmagnet 2 (außer FP-7718)	Wenn CN609-4 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
52	Duplexeinheit-Antriebsmotor (außer FP-7718)	Wenn CN654-3 +24 V ist, arbeitet der Motor.
53	Duplexeinheit-Antriebsmotor (Papiereinzug) (außer FP-7718)	Wenn CN654-6 +24 V ist, dreht der Motor in zweite Papiereinzugsrichtung.
54	Hebemotor 1 (Systemkonsole oben)	Wenn CN603-1 +24 V ist, dreht der Motor und hebt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung). Wenn CN603-2 +24 V ist, dreht der Motor und geht nach unten.
55	Papiereinzugskupplung 1 (Systemkonsole oben)	Wenn CN610-3 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
56	Papiereinzugmagnet 1	Wenn CN610 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
57	Hebemotor 2 (Systemkonsole Mitte)	Wenn CN604-1 +24 V ist, dreht der Motor (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung). Wenn CN604-2 +24 V ist, dreht der Motor und senkt ab.

| | | |

Stau-Erkennungscode	Zustand	Stau position
J00	Der Registrationswalzen-Papierwegsensor erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Bypasseinzugswalze.	A
J01	Der Papierwegsensor 1 des oberen Papiereinzugs des Kopierers erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit. Bei Betrieb ohne Duplexeinheit: Nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze der oberen Kopiererstufe. Bei Betrieb mit Duplexeinheit:(außer FP-7718) Nach einsetzender Drehung der Duplex-Papiereinzugwalze.	A A, E
J02	Der Papierwegsensor 2 des unteren Papiereinzugs des Kopierers erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze der unteren Kopiererstufe. (außer FP-7718)	A
J03	Der Papierwegsensor 1 des oberen Faches der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze.	B
J04	Der Papierwegsensor 2 des mittleren Faches der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze.	B
J05	Der Papierwegsensor 3 des unteren Faches der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze.	B
J06	Betrieb mit LCC (Option). (FP-7728/7735) Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der LCC-Aufnehmerwalze.	A
J07	Papiereinzug von der unteren Papierkassette des Kopierers, von der LCC (Option) oder von der Systemkonsole. Der Papierwegsensor 1 der oberen Kopiererstufe erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierwegsensor 1der unteren Kopiererstufe das Papier erkannt hat.	A
J08	Papiereinzug vom oberen Fach der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierwegsensor 1 der oberen Systemkonsolenstufe das Papier erkannt hat.	A, B
J09	a) Papiereinzug von der mittleren Stufe der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierwegsensor 2 der mittleren Systemkonsolestufe das Papier erkannt hat. b) Papiereinzug von der unteren Stufe der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierwegsensor 3 der unteren Systemkonsolenstufe das Papier er annt hat.	B
J10	Nicht verwendet.	
J11	Der Papierwegsensor 1 der oberen Kopiererstufe erkennt das Papier innerhalb der vorbestimmten Zeit. a) Papiereinzug von der oberen Kopiererstufe: b) Papiereinzug von der Duplexeinheit:	A A, E
J12	Papiereinzug von der unteren Kopiererstufe: (außer FP-7718) Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	A
J13	Papiereinzug von der oberen Stufe der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 1 der oberen Systemkonsolestufe erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	B
J14	Papiereinzug von der mittleren Stufe der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 2 der mittleren Systemkonsolestufe erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	B
J15	Papiereinzug von der unteren Stufe der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 3 der unteren Systemkonsolestufe erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	B
J16	Papiereinzug von der LCC (Option): (FP-7728/7735) Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	A
J17	Wenn eine bestimmte Papiermenge den Papierwegsensor der Registrationswalze passiert hat. a) Der Papierwegsensor 1 oder 2 erkennt das Papier. b) Der optionale Papierwegsensor 1, 2 oder 3 erkennt das Papier.	A B
J18	Papiereinzug ausgenommen vom Bypass: Der Registrationswalzen-Papierwegsensor erkennt kein Papier innerhalb der vorgegebenen Zeit nachdem der Papierwegsensor 1 der oberen Kopiererstufe Papier erkannt hat.	A
J19-20	Nicht verwendet.	
J21	Der Papierwegsensor 1 der oberen Kopiererstufe erkennt das Papier.	A
J22	Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier. (außer FP-7718)	A
J23	Der Papierwegsensor 1 der oberen Stufe der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier.	B

Maschinenfehler

Sie sich hierhür auf das
Service-Manual (Service) der FP-7742/7750.

E1: Fehler in der Optikeinheit

Code	Funktion	Siehe Seite
E1-01	Optische Abtastung in Betrieb	4-47
E1-20	Objektivverhältnis in Betrieb	4-47
E1-21	Spiegelverhältnis in Betrieb	4-48
E1-23	F8-02 Eingabefehler	4-48
E1-32	Automatische Erkennung der Originaldichte	4-48
E1-40	Drehung des Optiklüftermotors (1)	4-49
E1-41	Drehung des Optiklüftermotors (2)	4-49
E1-44	Drehung des Optiklüftermotors (4) (außer FP-7718)	4-49

E2: Paper feed unit error Papiereinzugfehler

Code	Funktion	Siehe Seite
E2-01	Drehung des Hebemotors 1 (oberes Kopierfach)	4-49
E2-02	Drehung des Hebemotors 2 (oberes Kopierfach)(außer FP-7718)	
E2-03	Drehung des Hebemotors 3 (obere Systemkonsole)	
E2-04	Drehung des Hebemotors 4 (mittlere Systemkonsole)	
E2-05	Drehung des Hebemotors 5 (untere Systemkonsole)	
E2-06	LCC-Hebebetrieb (AUFWÄRTS) (Option) (FP-7728/7735)	4-50
E2-07	LCC-Hebebetrieb (ABWÄRTS) (Option) (FP-7728/7735)	
E2-10	Manuelle Drehung des Systemkonsolemotors	4-50

E3: Fehler an Entwicklerstation und Tonerbehälter

Code	Funktion	Siehe Seite
E3-01	Drehung des Tonerflaschenmotors	4-51
E3-03	Tonerdichtensensorverstärkung	4-51
E3-10	Hochspannungsversorgungsüberschlag (1)	4-52
E3-11	Hochspannungsversorgungsüberschlag (2)	4-52
E3-20	Hauptmotordrehung	4-52
E3-21	Staubfang-Lüftermotordrehung (außer FP-7718)	4-53
E3-22	Absauglüftermotordrehung	4-53
E3-23	Sauglüftermotordrehung	4-53
E3-30	Entladungslampe	4-53
E3-40	Ausgangssignalerkennung des Kopiendichtesensors	4-53
E3-50	Übertragungsreiningungsbetrieb	4-54

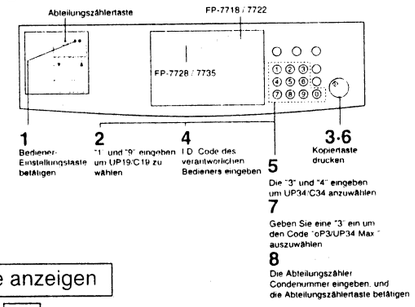
E4: Fixierstationsfehler

Code	Funktion	Siehe Seite
E4-01	Warmlaufbetrieb der Fixierstation	4-54
E4-10	Drehung des Absauglüftermotors 1 (FP-7728/7735)	4-55
E4-11	Drehung des Absauglüftermotors 2	4-55
E4-12	Drehung des Absauglüftermotors 3	4-55

E5: Systemfehler (+24 V/+10 V)

Code	Funktion	Siehe Seite
E5-01	Vp-Leitung (+24 V)	4-55
E5-04	Vo-Leitung (+10 V)	4-56
E5-10	+5 V (für EPA)	4-56
E5-21	Kommunikation des Originaleinzugs anormal	4-56
E5-22	Sorterkommunikation anormal	4-56
E5-23	Bedienfeldkommunikation anormal	4-56
E5-41	Papierdurchlauf-Steuerschaltung anormal	4-57
E5-42	Gesamtzählerverbindung (Anschluß)	4-57
E5-50	Kommunikationsfehler	4-57

Beispiel: Zum Eingeben eines Paßcodes.



Einen Paßcode anzeigen

Für FP-7718/7722 [001]

Für FP-7728/7735 [UP34 I.D. 001=001 Dept. counter]

Ändern eines Paßcodes

Für FP-7718/7722

[001] (Falscher Paßcode)

↓

[010] (Neuer Paßcode) ——— Einen neuen Paßcode über die Tastatur eingeben

↓

Kopiertaste drücken

↓

Die Abteilung wird angezeigt.

Für FP-7728/7735

[UP34 I.D. 001=001 Dept. counter]

↓

Einen neuen Paßcode eingeben

↓

Kopiertaste drücken

Code	Gegenstand	Funktion		Werksseitige Einstellung
UP00 oder c00	Papierformat • Einstellung für alle Papiermagazine.	(0) A4R (2) A4 (4) A5	(1) B4-FLS (3) A3	Kopierer: 3 Systemkonsole: Bitte befragen Sie Ihren Service Techniker.
UP01	Papierformatprirorität • Bevorzugtes Papierformat	(0) A4 (2) B4-FLS (4) A5	(1) A4R (3) A3	0
UP02	Rehmenbreite • Einstellung der Rahmenbreite.	(0) 5 mm (2) 15 mm	(1) 10 mm (3) 20 mm	1
UP03	Heftrandbreite • Einstellung der Heftrandbreite.	(0) 5 mm (2) 15 mm	(1) 10 mm (3) 20 mm	0
UP04	Buchfunktion • Einstellung für den kopierfreien. bereich.	(0) 15 mm (2) 25 mm	(1) 20 mm (3) 30 mm	1
UP05	Rahmenverkleinerung • Einstellung des Verkleinerungsverhältnis bei der Rahmenfunktion.	(0) keine (100%) (2) 93%	(1) 95% (3) 91%	0
UP06	Sorterauswahlmodus • Einstellung für den Standard-Sortermodus.	(0) Nicht-Sortieren (2) Sortieren und Heften (3) Gruppieren	(1) Sortieren	0
UP07	Duplexmodus • Einstellung für den Standard-Sortermodus.	(0) Nein (2) [2] → [2]	(1) [1] → [2] (3) Buch → [2]	0
UP08	2 auf 1 Kopienverhältnis • Einstellung für das Kopienverhältnis beim 2 auf 1 Modus.	(0) Originalformat (1) Verkleinerung		1
UP09	Automatische Randlöschung • Einstellung für automatische Randlöschung Aktive oder nicht aktiv.*	(0) Aus	(1) An	1
UP10	Skyshot modus • Schaltet den Skyshot Modus an oder aus.	(0) Aus (2) M2, An	(1) M1, An (3) M1, M2 An	0

J21	Der Papierwegsensor 1 der oberen Kopiererstufe erkennt das Papier.	A
J22	Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier. (außer FP-7718)	A
J23	Der Papierwegsensor 1 der oberen Stufe der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier.	B
J24	Der Papierwegsensor 2 der mittleren Stufe der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier.	B
J25	Der Papierwegsensor 3 der unteren Stufe der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier.	B
J26-29	Nicht verwendet.	
J30	Papiereinzug vom Bypass: Die Papierwegsensor der Registrationswalze erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	C
J31	Papiereinzug mit Ausnahme des Bypass: Die Papierwegsensor der Registrationswalze erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Registrationswalze.	C
J32	Nicht verwendet.	
J33	Die Papierwegsensor der Registrationswalze erkennt das Papier.	C
J34-39	Nicht verwendet.	
J40	Der Papierauslaufsensor erkennt kein Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Registrationswalze.	C, D
J41	Der Papierauslaufsensor erkennt Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Sensor Papier erkannt hat.	D
J42	Der Papierauslaufsensor erkennt das Papier.	D
J43-49	Nicht verwendet.	
J50	Papiertransport für den Duplexbetrieb (außer FP-7718) Der Papierwegsensor 1 der Duplexeinheit erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierauslaufsensor des Kopierers das Papier erkannt hat.	D
J51	Papiertransport für den Duplexbetrieb (außer FP-7718)	D, E
J52	Der Papierwegsensor 1 der Duplexeinheit erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Sensor Papier erkannt hat. Papiertransport für den Duplexbetrieb (außer FP-7718)	D, E
J53	Der Papierwegsensor 2 der Duplexeinheit erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierauslaufsensor 1 das Papier erkannt hat. Papiertransport für den Duplexbetrieb Der Papierwegsensor 2 der Duplexeinheit erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Sensor das Papier erkannt hat. (außer FP-7718)	D, E
J54	Der Papierwegsensor 1 der Duplexeinheit erkennt das Papier. (außer FP-7718)	D
J55	Der Papierwegsensor 2 der Duplexeinheit erkennt das Papier.(außer FP-7718)	D
J56	Der ADU-Papiererkennungssensor erkennt kein Papier, nachdem die Kopien in die ADU-Ablage transportiert worden sind. (außer FP-7718)	D
J57-59	Nicht verwendet.	
J60	Kopierbetrieb mit Sorter. a) Der Papiereinzugsensor erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierauslaufsensor des Kopierers das Papier erkannt hat. b) Der Papierauslaufsensor erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papiereinzugsensor des Kopierers das Papier erkannt hat. c) Der Papiereinzug- oder auslaufsensor erkennt das Papier. d) Für FA-S575 Der Papierauslaufsensor erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papiereinzugsensor des Kopierers das Papier erkannt hat. e)Für FA-S575 Der Papiereinzugsensor erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	D, F F F F F
J70	Bei Kopierbetrieb mit Originaleinzug. a) Der Papiereinzugsensor des Originaleinzugs erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze des Originaleinzugs. b) Der Papiereinzugsensor des Originaleinzugs erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit. c) Der Einzug Papierwegsensor des ADF erkennt Papier bevor der ADF gestartet wird.	G G G
J71	a) Der Auslauf Papierwegsensor des ADF erkennt kein Papier nach einer festgelegten Zeit, nachdem der ADF den Auswurf gestartet hat. b) Der Papierauslaufsensor des Originaleinzugs erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit. c) Der Auslauf Papierwegsensor des ADF erkennt Papier bevor der ADF gestartet wird.	G G G
J72	(FA-A888) a) Der Auslauf Papierwegsensor des ADF erkennt Papier nach Ablauf einer festgelegten Zeit, nachdem der ADF den Rückwärtslauf gestartet hat. b) Der Auslauf Papierwegsensor des ADF erkennt Papier nach Ablauf einer festgelegten Zeit, nachdem der Sensor Papier erkannt hat	G G

E5-23	Bedienfeldkommunikation anormal	4-56
E5-41	Papierdurchlauf-Steuerschaltung anormal	4-57
E5-42	Gesamtzählerverbindung (Anschluß)	4-57
E5-50	Kommunikationsfehler	4-57

E6: Duplexeinheitfehler (außer FP-7718)

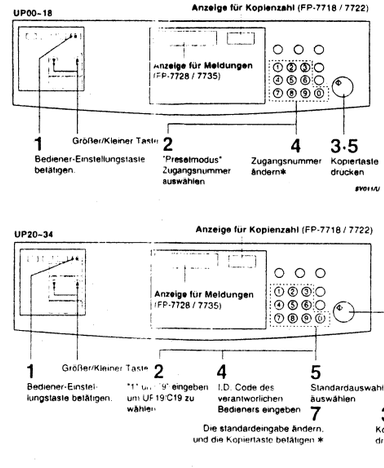
Code	Funktion	Siehe Seite
E6-03	Papierlängen-Grundstellungspositionssensor	4-57
E6-04	Papierlängen-Grundstellungsspositionssensor	4-58
E6-05	Papiererkennungssensor	4-58

E7: Fehler an Sonderzubehörteilen (Optionen)

Code	Funktion	Siehe Seite
E7-01	Sorterfachbewegung	---------
E7-03	Ausfall des Transportriemenmotors	
E7-06	Ausfall des Hefter-Antriebsmotors	
E7-07	Ausfall des Rüttlertreibermotors	
E7-10	Hauptmotordrehung des Originaleinzugs	
E7-11	Originaleinzug-Sensorausgang anormal (Registrierung und Originalausgang/-wendesensor)	

Anwender-Vorwahlmodus (User Preset Modus)

Bedienung:


UP00-18
Anzeige für Kopienzahl (FP-7718 / 7722)
Anzeige für Meldungen (FP-7728 / 7735)
1 Größer/Kleiner Taste
Bediener-Einstellungstaste betätigen.
2 "Presetmodus" Zugangsnummer auswählen
4 Zugangsnummer ändern*
3·5 Kopiertaste drücken
UP20-34
Anzeige für Kopienzahl (FP-7718 / 7722)
Anzeige für Meldungen (FP-7728 / 7735)
1 Größer/Kleiner Taste
Bediener-Einstellungstaste betätigen.
2 "1" bis "9" eingeben um UP 19/C19 zu wählen
4 I.D. Code des verantwortlichen Bedieners eingeben
5 Standardauswahl auswählen
7 Die standardeingabe ändern, und die Kopiertaste betätigen *
3·6·8 Kopiertaste drücken

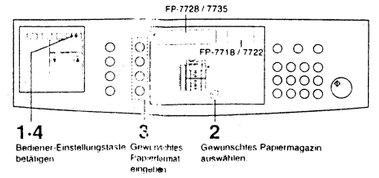
HINWEIS

* Um die Eingangseinstellung zu ändern sind auch Zoom Tasten (größer/Kleiner) verfügbar.
- Ausgewählte Codenummer im Kommunikationsmonitor oder auf der Kopienzähleranzeige überprüfen.
- Jede Code-Nummer ist als c01, c02..., auf der FP7718/7722 Kopienzählanzeige ausgewiesen.
- Die Taste User Preset betätigen um zum normalen Kopierbetrieb zurückzukehren.

Beispiel: Papierformateinstellung

Beispiel: Scheckformat ändern

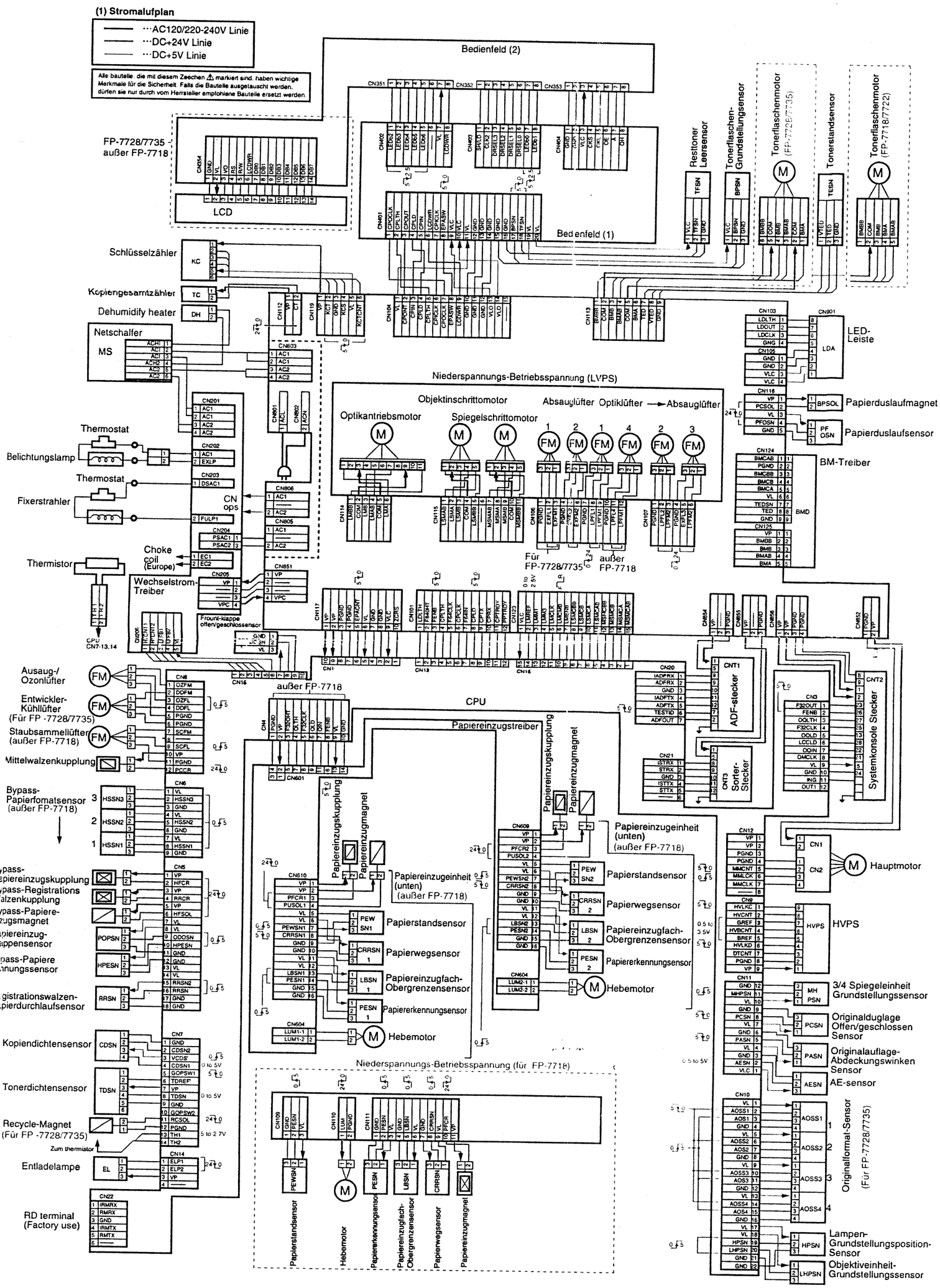
Nachdem die Befestigungsshrauben entfernt wurden, die unten beschriebenen Schritte bofolgen.



UP09	Automatische Randlöschung • Einstellung für automatische Randlöschung Aktive oder nicht aktiv.*	(0) Aus (1) An	1
UP10	Skyshot modus • Schaltet den Skyshot Modus an oder aus.	(0) Aus (1) M1, An (2) M2, An (3) M1, M2 An	0
UP11	Manuelle Tonerzufuhr • Der Bediener kann die manuelle Tonerzufuhr anwählen	(0) Aus (1) An Toner wird zugeführt, nach der Eingabe von Nummer (1) und betätigen der "Kopiertaste".	
UP12 bis 18	(Reserviert)		
UP19	Bediener Zugangsnummer • Eingabe der Bediener-Zugangsnummer.		

* Automatische Randlöschung
Wenn mit geöffneter Originalabdeckung oder geöffnetem ADF kopiert wird, und das Original kleiner als das Kopierpapier ist, entsteht ein schwarzer Rahmen auf der Kopie. Dieser schwarze Rahmen kann bei dieser Funktion unterdrückt werden.
- Der "Sky-Shot-Modus" (UP10 oder c10) macht den Gebrauch anderer Jobspeicher unmöglich.

Code	Gegenstand	Funktion	Werksseitige Einstellung
UP20 oder c20	Automatische Rückstellung • Einstellung der Rückstellzeit.	(0) Keine (1) 45 Sek. (2) 1 Min. (3) 2 Min.	2
UP21 oder c21	Energiesparfunktion • Einstellung der Zeit, wann diese Funktion aktiviert wird.	(0) 15 Min. (1) 30 Min. (2) 60 Min. (3) 1.5 Std. (4) 2 Std. (5) 3 Std. (6) 4 Std. (7) keine	7
UP22 oder c22	Automatische Ausschaltzeit • Einstellung der Ausschaltzeit für die gesamte Maschine.	(0) keine (1) 30 Min. (2) 60 Min. (3) 1.5 Std. (4) 3 Std. (5) 4 Std.	0
UP23 oder c23	Belichtungsprirorität • Einstellung der gewünschten Belichtungsprirorität	(0) Nein (1) Auto (2) Manuell	2
UP24 oder c24	Sprachenauswahl • Gewünsche Sprache für den Monitor anwählen. (Für FP-7728/7735)	(0) Japan. (1) Englisch (2) Deutsch (3) Franös. (4) Italien. (5) Spanisch (6) Schwed. (7) Finnisch (8) Holländ. (9) Portug.	1
UP25 oder c25	Spezial Papiermagazin 1 • Anwahl für das Papiermagazin bei der Verwendung von speziellem Papier (farbig).	(0) keine (1) Kopierer Einschubfach oben (2) Kopierer Einschubfach unten (3) Systemkonsole Einschubfach oben (4) Systemkonsole Einschubfach mitte (5) Systemkonsole Einschubfach unten (6) 3000 Blatt Großraummagazin (7) Bypass	0
UP26 oder c26	Spezial Papiermagazin 2	Wie UP25	0
UP27 bis 30	(Reserviert)		
UP31 oder c31	Max. Kopienanzahl • Vorgabe für eine limitierte Kopienanzahl (1 ~ 99) oder keine Vorgabe.	(0) Aus (n) Eingaben Kopienvorwahllimit (1 bis 99) und "Printtaste" betätigen.	0
UP32 oder c32	M1, Format • 1. Speicher für ein spezielles Kopienformat (X: Breite, Y: Länge) mm	1. Schritt Eingabeformat Y und "Kopiertaste" betätigen. 2. Schritt Eingabeformat X und "Kopiertaste" betätigen.	160 x 70 (Y) (X)
UP33 oder c33	M2, Format • 2. Speicher für ein spezielles Kopienformat.	Wie UP32	220 x 95 (Y) (X)
UP34 oder c34	Abteilungszählermodus • Einstellung und Abfrage aller Abteilungs-zähler. Kopienanzahl, Kopienvorgabe und Zugangsnummer*.	Funktionsnummer (1, 2 oder 3) wählen und "Kopiertaste" betätigen, dann die Vorgabe verändern. (1) Gesamtkopienzahl (2) Kopierlimit (3) Codenummer	Bitte befragen Sie Ihren Service Techniker



CF18-35 SD001/PG

Einstellung der Kopienqualität (Order)

No.	Arbeit	Einstellung / Teil-Punkt	Optik reinigen	Kopien-dichte-sensor reinigen	Belich-tungs-blende justieren	TDC-Einstel-lung F8-09	Kopiendich-tesensor Einstellung F8-14	"0" eingeben in F6-11, 17 und 19	Haupt-schalter AUS/EIN	Prüfung der Kopie-nqualität	Kopien-dichte-Einstellung F6-28	Bemerkungen
1	Installation	Haupt				1	2			3	4	
2	Reinigen	Optik	1						2	3	4	
3		Corona							1	2	3	
4		Kopiendichtensensor		1					2	3	4	
5	Austausch	Trommel		1			2		3	4	5	
6		Entwicker				1				2	3	
7		Trommel und Entwickler		1		2	3		4	5	6	
8		Belichtungslamp	1		2				3	4	5	
9		Kopiendichtensensor					1		2	3	4	
10		AE-sensor							1	2	3	
11		Tonerdichtensensor				1				2	3	Developer austauschen
12		Entwicklerstation				1				2	3	
13		Corona							1	2	3	
14		Original-Anlagekate							2	3	1 & 4	Referenz eingeben
		CPU							1	2	3	Daten von F5/F6 eingeben

*1 Die Kopiendichie Einstellung wird mit F6-28 (Quarc-Weißlevel-Zeilwert) durchgeführt. F6-80 und 82 werden durch die Quarc Funktion geändert, abhängig von der Einstellung F6-28.

*2 Die Kopienqualitätseinstellung betreffende F6 Service Codes.

F6 mode / Quarc EIN/AUS	Quarc-Kompensation F6-11 Belichtung	F6-17 Grid	F6-19 Bias	Quarc-Kompensation F6-80 Belichtung	F6-82 Grid	Manuelle Einstellung (Quarc aus) F6-95 Belichtung	F6-96 Grid	F6-97 Bias
Quarc : EIN (F5-25=1)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	—	—	—
Quarc : AUS (F5-25=0)	—	—	—	—	—	Yes	Yes	Yes

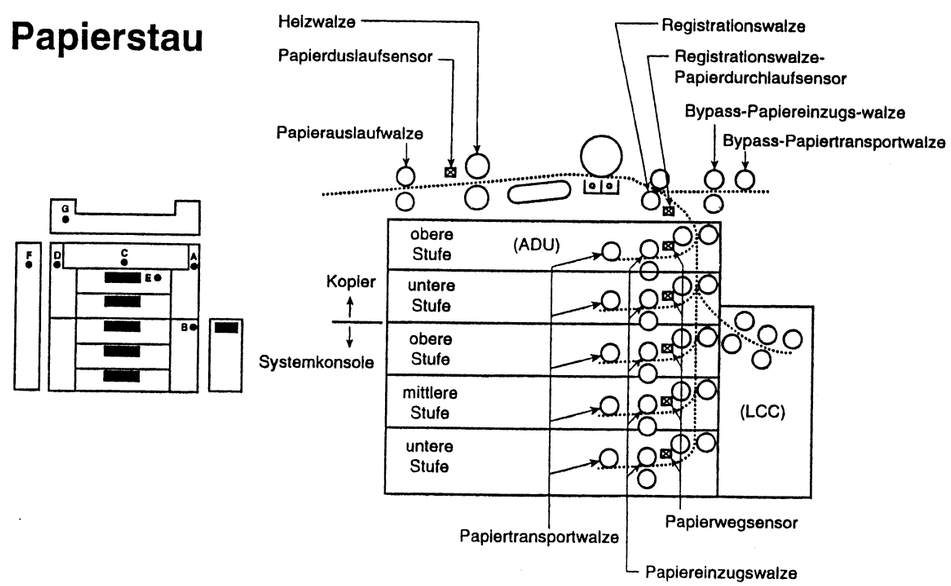
*3 Referenzeinstellwert in F6-28 nach Austausch der Originalanlage.

Rang der Sensormarkierung	–2	–1	0	1	2
F6-28 Referenzwert	–20	–10	0	10	20

1. Bedienfehler

Fehler code	Meldung (FP-7718/7735)	Gegenstand
Uo	Schlüsselzähler fehlt oder Benutzereingabe-Code	Schlüsselzähler-Ausfall (Option) oder Zugangscodenummer wurde nicht eingegeben.
U1	Frontklappe schließen	Frontwandstörung
U4	Sorter schließen	Sorterausfall (Option). Sorter schließt nicht vollständig.
U5	Duplexeinheit schließen	Ausfall der Duplexeinheit
U6	Rechte Seitenklappe schließen	Störung an der Kopierpapier-Einzugabdeckung
U7	Rechte Seitenklappe schließen	Störung der Papiereinzugabdeckung der Systemkonsole (Option)
U10 U11	CLOSE ADF Sorterfächer entleeren	Ausfall des Originaleinzugs (Option) Ausleerung der Sorterfächer HINWEIS: Bei Löschen von U11wird sämtliches Papier aus den Fächem entfernt.
U12	Heftklammern auffüllen.	Nur Heftsorter
U13	Toner nachfüllen	Tonerfüllstanderkennung
U14	Resttonerflasche austauschen	Tonerabfallbehälter ist voll
U16	Developereinheit einsetzen	Entwicklerstation ist nicht eingesetzt.
U17	—	Transportabdeckung des Sorters ist fehlerhaft.
U18	—	Kopienvorgabe liegt über dem Limit.
oF	Sorter-Überlauf Sortermodustaste betätigen	Wenn zu viele Kopien im Fach liegen oder zu viele Fächer gewählt wurden, die Kopien herausnehmen und die Sortermodustaste am Bedienfeld drücken.
	Nicht bereit (grün LED blinkt)	Bereitschaftsmodus Das Bereitschaftslämpchen leuchtet, und alle anderen Anzeigen sind ausgeschaltet (AUS). Zum Löschen des Bereitschaftsmodus die Kopiertaste drücken.
	Nicht bereit (grün LED blinkt)	Stromsparmodus Das Bereitschaftslämpchen blinkt, und alle anderen Anzeigen sind ausgeschaltet (AUS). Zum Löschen des Sparstrommodus die Kopiertaste drücken.

Papierstau



F5-Modus Kopiererfunktion-Programmierung

Den Service-Betriebmodus anwählen, und die Zifferntaste "5" betätigen.

↓

Die Kopiertaste betätigen.

↓

Die gewünschte Codenummer eingeben.

↓

Die Kopiertaste betätigen.

↓

Die gewünschte Codenummer mit den Zifferntasien eingeben. Nach betätigen der Print-Taste wird die Eingabe des gewünschten Code akzeptiert.

↓

Die Tasten Löschen/Stop und "User Preset" betätigen um den Service Modus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion	(Werksseitige Einstellung)
0	Ländermodell	0: Japan-Modell 1: Nordamerika-Modell 2: Europa-Modell	2
1	Gewunschte Frequenz	0: 50 Hz 1: 60 Hz	0
2	Automatische Rückstellung	0: Keine 1: 45 Sekunden 2: 1 Minute 3: 2 Minute	2
3	Energiesparfunktion	0: 18 Min. 1: 30 Min. 2: 1 Std. 3: 1.5 Std. 4: 2 Std. 5: 3 Std. 6: 4 Std. 7: keine Energiesparfunktion	7
4–6	Nicht verwendet		
7	Meldungsdisplay-Sprachumstellung	0: Japanisch 5: Spanisch 1: Englisch 6: Schwedisch 2: Deutsch 7: Finnisch 3: Französisch 8: Holländisch 4: Italienisch 9: Portugiesisch	2
8	Nicht verwendet		
9	Fixierstrahler-Phasensteuerung	0: Nulldurchgangssteuerung 1: Phasensteuerung	0
10	Optik-Kühlgebläse-Steuerung	0: Lüfter arbeitet sofort nach Drücken der Starttaste 1: Steuerbetrieb (Lüfter startet wenn die Belichtungslampe 20 x innerhalb von 10 min. leuchtet).	1
11	Schnellstartfunktion	0:Aktiv 1: Nicht aktiv	1
12	Nicht verwendet		
13	"Auto-off" Ausschaltzeit	0: Keine "Auto-off" Ausschaltzeit 1: 5 Min. 2: 10 Min. 3: 30 Min. 3: 1 Std. 5: 1.5 Std. 6: 2 Std. 7: 3 Std. 8: 8 Std.	3: FP-7750 2: FP-7742
14	Kopierpapier-Formateinstellung (Oberes Kopierermagazin)	0: Keine 1:A3 2: B4 3: A4 4: A4R 5: A5	1
15	Kopierpapier-Formateinstellung	gleich wie F5-14	
16	Kopierpapier-Formateinstellung (Systemkonsole obere Kassette)	gleich wie F5-14	0
17	Kopierpapier-Formateinstellung (Systemkonsole mittlere Kassette)	gleich wie F5-14	0
18	Kopierpapier-Formateinstellung (Systemkonsole untere Kassette)	gleich wie F5-14	0
19	Nicht verwendet		
20	ADF (automatischer Original-einzug)	0: Abschalten des ADF 1: ADF-Installation automatische Erkennung	1
21	Sorter	0: Abschalten des Sorters 1: Sorter-Installation automatische Erkennung	1
22	Systemkonsole	0: Abschalten der Systemkonsole 1: Systemkonsole-Installation automatische Erkennung	1
23	LCC (3000-Blatt-Papierk LCCassette)	0: Abschalten der LCC 1: LCC-Installation automatische Erkennung	1
24	Nicht verwendet		
25	Kopiendichtensensor-Ablesung (Quarc-Funktion)	0:inaktiv 1: aktiv	1
26	Duplex-Einheit (außer FP-7718)	0: Abschalten der Duplexeinheit 1: Duplexeinheit-Installation automatische Erkennung	0
27	Gesamtkopienzahl Bei Fehleinzug für Kopie der zweiten Seite bei zweiseitiger Kopie wird die Kopien zahl nicht gezählt. (außer FP-7718)	0: Zählt nicht aufwärts 1: Zählt aufwärts	0
28	Gesamtkopienzahl Prüfen von Doppeleinzug durch Vergleich zwischen Eingabe/Ausgabe von Kopien. (außer FP-7718)	0: Zählt nicht aufwärts 1: Zählt aufwärts	0
29–34	Nicht verwendet		
35	Sorter-Anfangsmoduseinstellung	0:Kein Sortieren 1: Sortieren und Heften 2: Sortieren 3: Gruppieren	0
36-37	Nicht verwendet		
38			0

Code	Gegenstand	Funktion	(Werksseitige Einstellung)
84	Papierkassettewahl-Priorität (links bis rechts)	0: LCC > System (niedrig bis hoch) > Kopierer (niedrig bis hoch) > Bypass 1: Kopierer (niedrig bis hoch) > System (hoch bis niedrig) > LCC > Bypass 2: LCC > Kopierer (niedrig bis hoch) > System (hoch bis niedrig) > Bypass	0
85	Automatik-Kassetten-Umschaltung-Unterdrückung (1)	0: Keine 1: Kopierer (oben) 2: Kopierer (unten) 3: Systemkonsole (oben) 4: Systemkonsole (mitteleres Fach) 5: Systemkonsole (unten) 6: LCC 7: Einzelblattbypass	0
86	Automatik-Kassetten-Umschaltung-Unterdruckung (2)	gleich wie F5-85	0
87-89	Nicht verwendet		
90	Einzugswiederholung	0: Keine 1: Wiederholung	1
91	Größe prüfen M1 Y	Breite des Papiers parallel zur Papiereinzugs Richtung	160
92	Größe prüfen M1 X	Länge des Papiers vertikal zur Papiereinzugs Richtung	70
93	Größe prüfen M2 Y	Breite des Papiers parallel zur Papiereinzugs Richtung	220
94	Größe prüfen M2 X	Länge des Papiers vertikal zur Papiereinzugs Richtung	95
95-99	Nicht verwendet		

* F6-91-94: Größe prüfen = (Eingabe x 5) mm
* F6-91, 93: gleiche Eingabe.

F6-Modus Einstellung und Programmierung

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "6" betätigen.

↓

Die Kopiertaste betätigen.

↓

Die gewünschte Codenummer eingeben.

↓

Die Kopiertaste betätigen.

↓

Die neue Numrner mit den Zifferntasten eingeben.
Nach betätigen der Kopiertaste wird die Eingabe des gewünschten Code akzeptiert.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den Service Betriebsmodus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion		Bemerkungen
0	100% Wahl (Verhältnis von senkrechter und paralleler Position zur Papiereinzugrichtung) (Standard = 100%)	Einstellung von 99,1% bis 100,9%	0,10% (–9 to +9) (+): Vergrößerung (–): Verkleinerung	
1	100% Wahl (Verhältnis von paralleler Position zur Papiereinzugrichtung)	Einstellung des Verhältnisses für Parallelposition	0,10% (–9 bis +9)	
2	100% Fokus (Schärfe)	Fokuseinstellung	(–50 bis +50)	
3	100% Wahl (Verhältnis von senkrechter Position zur Papiereinzugrichtung)	Einstellung der Objektivstopposition durch Objektivgrundstellung (S/S)	(–50bis +50) (+): Vergrößerung (–): Verkleinerung	
4	Originalregistrierung-Erkennungszeit (Verkleinern und Vergrößern)	Einstellung der Originalregistrierung-Erkennungszeit	0,2mm (–24 bis +25) (+):Verzögert (–): Vorgeschoben	* Wenn der Inhalt des Modus F8-02 eingestellt wird wird der Inhalt des Modus F6-04 automatisch von der werksseitigen Einstellung geändert. glei wire F6-04
5	Kopierpapier-Registrierung-Erkennungszeit (1:1)	Nach der Einstellung von 04 wird der Einschaltzeitpunkt der Synchronwalzenkupplung eingestellt.	0.525mm (FP-7722/28/35) 0.425mm (FP-7718) (–30 bis +20) (+): Verzögert (–): Vorgeschoben	
6	LED-Leiste Synchrontimer für Trimmfunktion	Nach der Einstellung von 04 Registrier-Leerbereich wird der Synchrontimer eingestellt.	0.525mm (FP-7722/28/35) 0.425mm (FP-7718) (–20 bis +20)	
7	Registrier-Leerbereich (LED-Leiste Synchrontimer)	Nach der Einstellung von 05 und 06 wird der Registrier-Leerbereich eingestellt.	0.525mm (FP-7722/28/35) 0.425mm (FP-7718) (0 bis +99)	
8	Hinterkanten-Zeitgabe für Bild (Verkleinerung)	Nachden ø6 justiert wurde Einstellung der seitenlö-schungsbreite (+): Verzögern (–): Vorgezogen	0.525mm (FP-7722/28/35) 0.425mm (FP-7718) (0 bis +30)	
9	Hinterkanten-Zeitgabe für Bild (Vergrößerung)	gleich wire F6-08	0.525mm (FP-7722/28/35) 0.425mm (FP-7718) (–9 bis +9)	
10	Nicht verwendet			

Code	Item	Fonction		Remarques
48	Papiereinzug (Systemkonsole oben)	gleich wie F6-46	3.3mm. (–50 bis +50)	
49	Nicht verwendet			
50	Papiereinzug (Großraummagazin)	gleich wire F6-46	3.92mm. (–50 bis +50)	
51	Papiereinzug (Großraummagazin)	gleich wire F6-46	10,0ms (–99 bis +99)	
52	Verkleinerungsmodus Fokus (Schärfe)	Muß eingestellt werden, wenn sich dieser Fokus nach Einstellung von F6-02 ändert.	(–9 bis +9)	
53	VerkgrößerungsmodusFokus (Schärfe)	Muß eingestellt werden, wenn sich dieser Fokus nach Einstellung von F6-02 ändert.	(–9 bis +9)	
54	Registrier-Leerbereich (bei Verwendung mit ADF = kein Swingback)	Einstellung des Registrier-Leerbereichs	0.525mm 0,425mm (FP-7718) (0 bis +99)	
55	Original-Stopposition (2 in 1 Modus) (FA-A888)	instellung der Original-EStoppositon von Original-Führungsplatte	0,4mm (–32 bis +32)	
56	Original-Intervall (2 in 1 Modus) (FA-A888)	Einstellung der Originallintervall-Zeitgabe	0,7mm (–16 bis +8)	
57	Registrierung von Breitenführung-Standardposition (Duplex)	Einstellung der Registrierung-Breitenführung-Position	0,39mm (–10 bis +10)	
58	Registrierung von Längenführung-Standardposition (Duplex)	Einstellung der Registrierung-Längenführung-Position	0,30mm (–12 bis +12)	
59	Nicht verwendet			
60	EIN-Zeitgabe der Separationsfinger	Einstellung der Zeitgabe von Registrationswalze EIN bis Separationsfinger EIN	10ms. (–5 bis +20)	Nur FP-7742/ 7750
61	Betriebszeit der Separationsfinger	Einstellung der EIN-Zeit für Separationsfinger	10ms. (–5 bis +20)	Nur FP-7742/ 7750
62	Tonerdichten-Sensor-Verstärkungsspannung	Einstellung der Tonerdichten-Sensor-. Verstärkungsspannung.	0.033V (–10 bis +5)	
63	Begrenzung der maximalen Kopienzahl	Wahl einer maximalen Kopienzahl im Multikopierbetrieb.	1 bis 99	
64	Nicht verwendet			
65	Schwarzdichtensensor-Bezugsspannung-Ausgleich	Bezugsspannung für Schwarzdichten-Sensor	–99 bis +99	
66	Schwarzdichtensensorausgang Verstärkung/Ausgleich	Ausgleichswert für Schwarzdichtensensor-Ausgang	–99 bis +99	
67	Kopiendichtenrang-Einstellung (P-Modus Hellbereich)	Einstellung der Kopiendichtenrang-Einstellung für Fotomodus (Hellbereich)		
68	Kopiendichtenrang-Einstellung (P-Modus Dunkelbereich)	Einstellung der Kopiendichtenrang-Einstellung für Fotomodus (Dunkelbereich)		
69-79	Nicht verwendet			
80	Automatische Kompensationswerte (nur Auslesen) Belichtungsspannung	Wird von der Quarc-Regelung eingestellt.		
81	Nicht verwendet			
82	Automatische Kompensationswerte (nur Auslesen) Gridspannung	Wird von der Quarc-Regelung eingestellt.		
83-98	Nicht verwendet			
99	F5/F6 Standardeinstellungen	Werkeingaben.		

F7-Modus Elektronische Zähler

(4) F7-Modus Elektronische Zähler

Lesemodus

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "7" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die entsprechende Codenummer mit den Zifferntasten anwählen.

(FP-7728/7735)

↓ (FP-7718/7722)

Die Starttaste betätigen.

↓

Die Kopienanzahl des elektronischen Zählers wird angezeigt.

↓

123 % (Erhöhung um 3 Stellen)

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

456 mm (Verringerung um 3 Stellen)

F8-Modus Kopiererfunktion-Einstellung

(5) F8-Modus Kopiererfunktion-Einstellung

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "8" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die gewünschte Codenummer mit den Zifferntasten anwählen.

↓

Den ausgewählten Code nach Funktion einstellen.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den Service Betriebsmodus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion
00	Austausch der Belichtungslampe	Beim Austausch der Belichtungslampe folgendermaßen verfahren: a) Die Kopiertaste drücken. Dann bewegt diese Funktion die Lampe in die Position (ca. 450 mm von Optik-Grundstellung), wo sie ausgetauscht werden kann. b) Zum Rückstellen des Optiksystems auf Optik-Grundstellung die Löschen/Stopp-Taste drücken.
01	Originalregistrierung-Einstellung-Kopie	Diese Funktion erstellt automatisch sechs Kopien zum Prüfen der Originalregistrierung, bestehend aus drei Kopien im Maßstab 100% und drei im Maßstab 200%. Verfahren: a) Die Panasonic-Testchart 54 auf das Auflageglas legen. b) Die Kopiertaste drücken.
02	Abmessungseingabe zur Einstellung der Originalregistrierung	Diese Funktion mißt die Registrierung, die mit "01" kopiert wurde. Die Original-Registrierung wird durch die Eingabe des resultierenden Meßwerts korrigiert. Verfahren: a) Drücke die Starttaste. b) Die Registrierung an drei 200% Kopien messen, die mit "01" erstellt wurden. c) Die durchschnittliche Abweichung, erhalten aus diesen drei Kopien, mit 10 multiplizieren, und dann das Produkt mit der Zehnertastatur eingeben. d) Die Kopiertaste drücken. e) Die Registrierung an den drei 100%-Kopien messen, die mit "01" erstellt wurden. f) Gleich wie c). g) Die Kopiertaste drücken. Zu diesem Zeitpunkt wird die Registrierung berechnet, sodaß die Registrierung von sowohl 200% als auch 100% Kopien zueinander paßt. Danach wird die resultierende Registrierung gespeichert. h) Diese Einstellung kann bewirken, daß sich die werksseitige Einstellung von F6-04 ändert. Darum die Einstellung von F6-04 erneut prüfen. Wenn sie sich geändert hat, den revidierten Wert ins Speicherblatt übertragen. i) Nach der Einstellung F6-05 erneut prüfen.
03-05	Nicht verwendet	
06	Maschinenfehler- und Papierstau-wird,Ablesung	a) Jedesmal wenn die Abruf-Taste gedrückt werden 30 Maschinenfehler- oder Papierstaufehler-Codes aus dem Speicher angezeigt, beginnend mit dem zuerst gespeicherten Code. HINWEIS: Wenn die gespeicherten Codes mehr als 30 betragen, werden nur die letzten 30 gezeigt.
07	Maschinenfehler- und Papierstaucode Ablesung (06) Löschung	a) Die Reset-Taste drücken. b) Die Kopiertaste drücken.
08	Verriegelungsfunktion für Spiegel und Objektiv	a) Die Kopiertaste drücken, dann bewegen sich Spiegel und Objektiveinheit in die Verriegelungsposition, sodaß der Kopierer transportiert werden kann. b) Wenn der Spiegel und die Objektiveinheit blockiert sind, wird keine Zifferneingabe akzeptiert. HINWEIS: Der Sperrbetrieb wird automatisch aufgehoben, wenn der Netzschalter erneut auf EIN gestellt wird.
09	Automatische Verstärkungseinstel-lung des Tonerdichtensensors Diese Einstellung muß Immer vorgenommen werden, wenn der Developer gewechselt wird.	a) Die Kopiertaste drücken, und die Verstärkungsspannung und der Beurteilungspegel des Tonerdichtensensors wird automatisch in ca. 2 Minuten eingestellt. b) Die Einstellung kann bewirken, daß sich die werksseitige Einstellung von F6-21 und 26 ändert. Deshalb die Einstellung von F6-21 und 26 erneut prüfen. Wenn sie sich geändert haben, die revidierten Werte in das Speicherblatt übertragen.
10	Trommelladung-Spannungsprüfung	Diese Funktion bestätigt automatisch die Trommel-Ladung ohne Papier im F3-Modus weil die LED-Leiste immer aufleuchtet. Verfahren: a) Die Kopiertaste drücken, um Kopien zu erstellen. b) Die Löschen/Stopp-Taste drücken, um zu löschen.
11	Originalregistrierung-Einstellkopie (2)	Diese Funktion estellt automatisch 2 Kopien (sowohl 100% als auch 200%) genau wie F8-01.
12	Nicht verwendet	
13	Schwarzdichtensensor-Bezugspegel-Einstellung (nur für Einstellung im	Bezugsspannung für Schwarzdichten-Sensor einstellen (nur für Einstellung im Werk/erfordert spezielle Lehren und Werkzeuge)

	(außer FP-7718)		
29–34	Nicht verwendet		
35	Sorter-Anfangsmoduseinstellung	0:Kein Sortieren 1: Sortieren und Heften 2: Sortieren 3: Gruppieren	0
36-37	Nicht verwendet		
38	Duplexeinheit-Anfangseinstellung (außer FP-7718)	0: Keine Auswahl 1: einseitig auf zweiseitig 2: zweiseitig auf zweiseitig 3: Buch auf zweiseitig	0
39	Nicht verwendet		
40	Doppelzählung (Gesamtzähler, Schlüsselzähler und elektronischer Zähler)	0: Einzelzählung 1:A3 2: A3/B4	1
41	Zeitpunkt der Gesamtzählung	0: Beim Anziehen der Papiereinzugskupplung (oder Bypass-Magnet) 1: Am Papierauslaufsensor	1
42	Schlüsselzähler, Abteilungszähler, Kartenzähler	0: Nicht installiert 1:Schlüsselzähler installiert 2: Abteilungszähler 3: Kartenzähler	0
43	Zeitpunkt der Schlüsselzähler-Gesamtzählung	gleich wie F5-41	0
44	Schlüsselzähler-Aufwärtszählung (Zwischenblatteinfügen, Deckblattmodus)	0: Keine Aufwärtszählung 1: Aufwärtszählung	0
45-49	Nicht verwendet		
50	Auto.-Belichtungsfunktionspriorität	0: Autobelichtung nicht aktivierbar 1: Automodus-Priorität 2: Manuellmodus-Priorität	2
51	2 in 1 Modus Kopierverhältnis-Einstellung (außer FP-7718)	0: Vollformat 1: Verkleinerung	1
52	Auto-Originalformat-Erkennung	0: Keine Erkennung — Priorität (LED im Manuell-Knopf leuchtet) 1: Erkennung — Priorität (LED im Manuell-Knopf ist aus) 2: Die über den Manuell-Knopf eingegebene Funktion (Automatik ein/aus) bleibt bei ausgeschaltetem Gerät gespeichert.	1
53	Auto-Randverschiebung (außer FP-7718) (Duplex)	0: Keine Auto-Randverschiebung 1: Auto-Randverschiebung	0
54	Verkleinerungsverhältnis (Heftrandmodus)	0: Keine 1: 95 % 2: 93 % 3: 91 %	0
55	Heftrandbreite-Standard	0: 5mm 1:10 mm 2:15 mm 3: 20 mm	1
56	Rahmenbreite-Standard	0: 5mm 1:10 mm 2:15 mm 3: 20 mm	0
57	Buchfalzbreite-Standard	0: 15mm 1: 20 mm 2: 25 mm 3:30 mm	1
58	Kopierbetrieb (U14 wenn Resttonerbehälter voll ist)	0: Kopierer stoppt 1: Fortsetzung des Kopiererbetriebes möglich	0
59	Kopierbetrieb (U13 wenn die Tonerflasche leer ist.)	0: Kopierer stoppt 1: Fortsetzung des Kopiererbetriebes möglich	0
60	AutoPapierkassettewahl	0: Manuell 1: Automatik	1
61–62	Nicht verwendet		
63	U13-Löschung = Nach Toner-Leer-Erkennung (Wenn der Kopierer gestoppt hat)	0:Zum Löschen von U13 eine beliebige Taste drücken. 1: Rückstelltaste und Automatikbelichtung-Taste drücken.	0
64	Nicht verwendet		
65	QTR-System Betriebszyklus (Toner Erneuerungsmodus)	Nach der vorgegebenen Kopienzahl wird das QTR-System aktiviert 0: 500 1: 1000 2: 1500 3: 2000 (Kopien)	1
66-69	Nicht verwendet		
70	Vorbeugende Wartung	0: Keine Aufforderung 1: 5,5K 2: 2,5K 3: 5K 4: 10K 5: 15K 6: 20K 7: 30K 8: 40K 9: 60K 10: 80K 11: 90K 12: 120K 13: 160K	10 (PF-7718/7722) 12 (FP-7728/7735)
71	Vorbeugende Wartung (Automatische Duplexeinheit)	0: Keine Anzeichen 1: Anzeichen	0
72	Kopierbetrieb (Nachdem der Zähler für das Reinigungsgewebe auf 0 ist)	0: Fortgesetzter Kopierbetrieb 1: Kopierer stoppt, oder Kopierzyklus wird begrenzt	1
73	Zähler für Reinigungsgewebe	0: 120K 1: 80K	0 (FP-7728/7735) 1 (FP-7718/7722)
74-78	Nicht verwendet		
79	2 auf 1 Kopienmodus (Bei ungerader Anzahl der Vorlagen)	0: Kopierer stoppt 1: Fortgesetzter 2 auf 1 Kopienmodus	0
80	Papierformat-Einstellung Priorität	0: A4R 1: B4 2: A4 3: A3 4: B5R 5: B5	2
81	B4/US-Foolscap Format Wahl (Für Europa-Modell)	0: DIN B4 1: Foolscap (12" x 8") 2: Foolscap (13" x 8,5")	0
82	"Sky Shot" Modus'	0: aus 1: M1 an 2: M2 an 3: M1, M2 an	0
83	Auto. Randfunkion	0: aus 1: an	1

9	Hinterkanten-Zeitgabe für Bild (Vergrößerung)	gleich wire F6-08	0.525mm (FP-7722/28/35) 0.425mm (FP-7718) (–9 bis +9)	
10	Nicht verwendet			
11	Belichtungsstandard	Einstellung des Gesamt-Belichtungsstandards	0,36V (–99 bis +99)	
12	Fotomodus-Belichtung Spannungsänderung	Einstellung der Fotomodus-Belichtungsspannung	0,36V (–9 bis +9)	
13	Zoombelichtung (50% Verkleinerung) (Standard = 4,7V)	Im Verkleinerungsmodus wird die Belichtungsspannung proportional zum Unterschied zwischen Verkleinerung und 100% Verhältnis eingestellt.	0,36V (–9 bis +9)	
14	Zoombelichtung (200% Vergrößerung) (Standard = 5,4V)	Im Vergrößerungsmodus wird die Belichtungsspannung proportional zum Unterschied zwischen Verkleinerung und 100% Verhältnis eingestellt.	0,36V (–9 bis +9)	
15-16	Nicht verwendet			
17	Gitterstandardspannung (Standard = –810V)	Einstellung der Gitterstandardspannung.	2,28 (–44 bis +19)	
18	Fotomodus-Gitterspannung (Standard = –480V)	Einstellung der Fotomodus-Standardspannung.	2,28 (–27 bis +50)	
19	Bias-Standardspannung	Einstellung der Bias-Standardspannung	2,1 (–25 bis +9)	
20	Nicht verwendet			
21	Tonerdichtensensor-Verstärkungsspannung (Standard = 6,51V)	Einstellung der Tonerdichtensensor-Verstärkungsspannung	0,033V (–49 bis +54)	
22–23	Nicht verwendet			
24	Kopiendichten -Rangeinstellung (D-Modus Heilbereich)	Einstellung der Kopien dichten-Rangänderung für Dokumentmodus (Heilbereich)		
25	Kopiendichten -Rangeinstellung (Dokument-Modus Dunkelbereich)	Einstellung der Kopiendichten-Rangänderung für Dokumentmodus (Dunkelbereich)		
26	Tonerdichtensensor-Bewertungsspannung (Standard = 2,5V)	Einstellung des Tonerzufuhr-Bewertungss pannungspegels	19,5mV (–20 bis +26)	
27	Toner-Recycling-Schalter Bewertungspegel	Einstellung des Tonerdichtensensor-Bewertungspegels (Recyceln oder Sammeln)	19,5mV (–10 bis +10)	
28	QUARC Weißdichten-Einstellung	Einstellung der Standard-Weißdichte für QUARC	–30 bis +40	
29	QUARC-Schwarzdichten-Einstellung	Einstellung der Standard-Schwarzdichte für QUARC	–99 bis +99	
30	Nicht verwendet			
31	Fixierertemperatur	Einstellung der Fixierertemperatur	0,7 C (–15 bis +15) (–): Niedriger (+): Höher	
32	Originaldichten-Helligkeitsspitze für Auto-Originaldichte	Der Pegel wird in Proportion zum Unterschied zwischen Helligkeitsspitze und Standardpegel eingestellt.	1% (–99 bis +99)	
33	Nicht verwendet			
34	Originaldichten-Kontrast (hell/dunkel) für Auto-Originaldichte	Einstellung durch Teilung von Hell minus Dunkel durch Standardpegel der Originaldichte	1% (–99 bis +99)	
35	Nicht verwendet			
36	Registrierung des Originals für automatischen Vorlageneinzug (einseitiger Originaleinzug)	Einstellung der Registrierzeitgabe	0,4mm (A870) 0,65mm (A505) (–32 bis +32)	
37	Registrierung des Originals für automatischen Vorlageneinzug (zweiseitiger Originaleinzug)	Einstellung der Registrierzeitgabe	0,4mm (–32 bis +32)	
38	Bilddichte (Dunkelpegel) Beurteilung Standardspannung	Einstellung der Beurteilung Standardspannung	19,5mV (–99 bis +99)	
39-40	Nicht verwendet			
41	Papierschlaufe (Einzelblatt-Bypass)	Einstellung für Schlaufengröße vor Kopiersynchronwalze	0.5mm (–99 bis +99)	
42	Papierschlaufe	gleich wie F6-41 *Bei installierter Duplexeinheit Zweitkopie-zufuhr	0.5mm (FP-7722/28/35) 0.4mm (FP-7718) (–40 bis +50)	
43	Papierschlaufe (KopiererPapierkassette unten)	gleich wie F6-41	1,25mm. (–99 bis +99)	
44	Papierschlaufe (Systemkonsole) (außer FP-7718)	Einstellung der Länge der Schleife vor der Registrationswalze des Systemkonsolees	0,4mm. (–50 bis +50)	
45	Papierschlaufe LCC (außer FP-7718)	gleich wie F6-41	0,4mm. (–50 bis +50)	
46	Papiereinzug	Einstellung der Registrierzeitgabe	3.92mm. (–50 bis +50)	
47	Papiereinzug (Kopier-Papierkassette unten)	gleich wie F6-46	3.3mm. (–50 bis +50)	

Die Starttaste betätigen.

↓

456 mm (Verringerung um 3 Stellen)

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die Kopienanzahl des elektronischen Zählers wird angezeigt.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den ServiceBetriebsmodus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion
00	Code-Nr. eines Master-Abteilungscode	Identifikationscode zum Zugriff auf Abteilungszähler nach Anwenderwahl
01 - 20	Nicht verwendet	
21	Gesamtzählung	Gesamtzahl aller Kopien
22	Gesamtzählung für vor beugende Wartung	Wartungszählung aller Kopien. HINWEIS: Wenn die Wartungsruf-Anzeige einschaltet, wir die (Wartungszähler) Wartungszählung gelöscht.
23	Entwicklerzählung	Noch verbleibende Anzahl von Kopien bis zum nächsten Reinigungsgewebe austausch.
24–25	Nicht verwendet	
26	Fixierreinigungsgewe-bezählung	Anzahl Kopien seit letztem Fixierreinigungsgewebewechsel.
27 - 32	Nicht verwendet	
33	ADF-Originaleinzug-Gesamtzählung	Gesamtzählung der zugeführten Originale.
34	Duplexeinzug-Gesamtzählung (FP-7728/7735)	Gesamtzählung der zugeführten Duplexkopien.
35	Bypass-Zählung	Gesamtzählung der durch den Bypass zugeführten Blätter.
36	Kopierer untere Kassette Zählung	Gesamtzählung der von der unteren Papierkassette zugeführten Blätter.
37	Systemkonsole obere Kassette Zählung	Gesamtzählung der von der oberen Papierkassette der Systemkonsole zugeführten Blätter.
38	Systemkonsole mittlere Papierkassette Zählung	Gesamtzählung der von der mittleren Papierkassette der Systemkonsole zugeführten Blätter.
39	Systemkonsole untere Kassette Zählung	Gesamtzählung der von der unteren Papierkassette der Systemkonsole zugeführten Blätter.
40	LCC-Zählung (3000 Blatt Papierkassette)	Gesamtzählung der optionalen LCC.
41	Zählung von der oberen Papierkassette (wenn Duplexeinheit nicht installiert ist)	Gesamtzählung der Kopien von der oberen Papierkassette des Kopierers. HINWEIS: Wenn die Duplexeinheit in der oberen Position des Kopierers installiert ist, kann diese Code Nr. 05 nicht heraufzählen.
42 - 50	Nicht verwendet	

12	Nicht verwendet		
13	Schwarzdichtensensor-Bezugspegel-Einstellung (nur für Einstellung im	Bezugsspannung für Schwarzdichten-Sensor einstellen (nur für Einstellung im Werk/erfordert spezielle Lehren und Werkzeuge)	
14	Schwarzdichtensensor-Augangsverstärkung-Einstellung	Diese Justage muß durchgeführt werden bei der Installation des Gerätes, Reinigung/Austasch des Schwarzdichten-Sensors oder nach Trommelwechsel vorgenommen werden. Verfahren: a) Die Kopiertaste drücken. b) Der Einstellwert wird automatisch unter F6-65 gespeichert.	
15	ADF (A888) Sensorausgangsver stärkung-Einstellung	Stellt automatisch die Sensorausgangsverstärkung für den Registriersensor, den Zeitgabe-Sensor und den Original-Wendesensor des ADF ein. Verfahren: a) Den ADF schließen, und alle ADF-Abdeckungen schließen, ohne daß Papier eingelegt ist. b) Die Kopiertaste drücken.	
16	Nicht verwendet		
17	Duplexfunktion, Papiereinlauf-Positionseinstellung.	Mit dieser Funktion werden die Papierführungen automatisch eingestellt. Wenn die Starttaste betätigt wird, wird Papier in die Duplex-Einheit transportiert. Hinweis: Das Papier muß nach dieser Justage wieder entfernt werden.	
18-20	Nicht verwendet		

Telefonnummernprogramm in der Betriebsart F9

(6) Telefonnummernprogramm in der Betriebsart F9 (außer FP-7718/7722)

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "9" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die Eingabetaste auf dem Monitor betätigen.

↓

Die Service Rufnummer eingeben.

Nummer: Wahltasten für Kopienzahl
Bindestrich (–): Abruftaste
Leerschritt: PHOTO/AUTO-Taste
Überspringen
zur linken Seite: Belichtungstaste (LIGHT)
zur rechten Seite: Belichtungstaste (DARK)

↓

Wenn die Kopiertaste betätigt wird, ist die neue Telefonnummer gespeichert.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den Service Betriebsmodus wieder zu verlassen.

Vorsicht

Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie.

Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen ähnlichen Typ.

Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

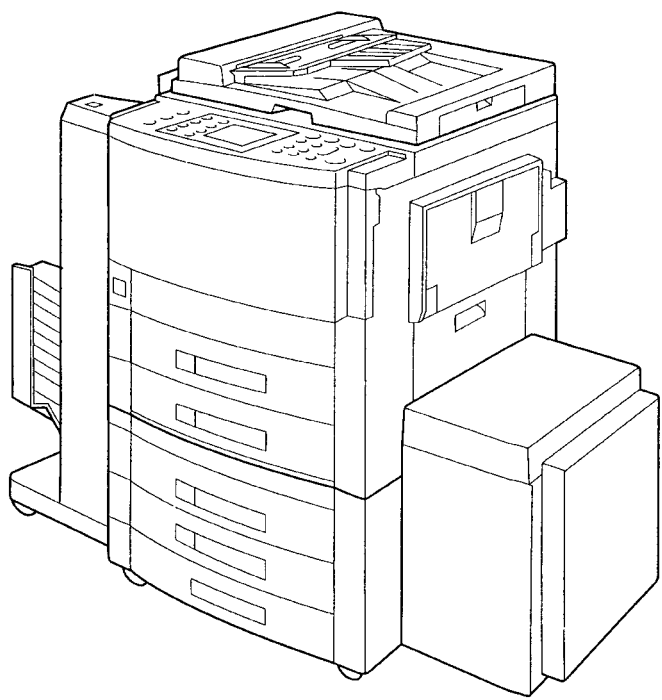
ORDER NO. OED9608330C2

Serviceanleitung

Normalpapierkopierer

FP-7742/7750

(Service)



Panasonic

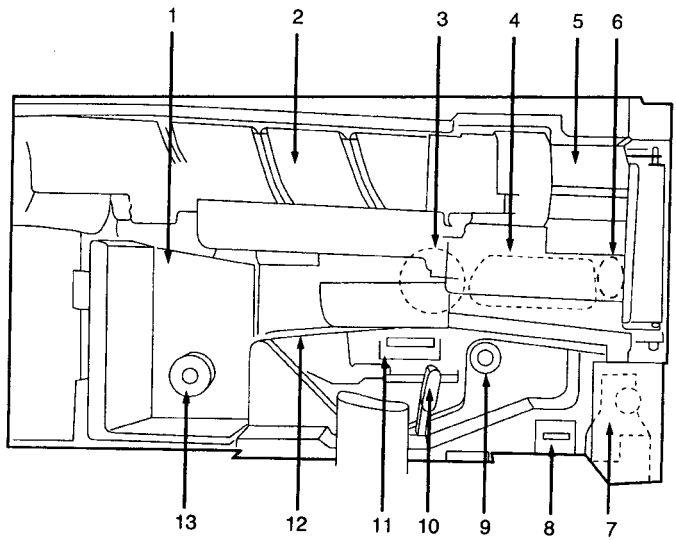
© 1996 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Panasonic gestattet.

⚠ HINWEIS!

Dieses Handbuch wurde ausschließlich für autorisierte Fachhändler und autorisierte Service- Techniker erstellt.
Es enthält keine Warnhinweise und darf daher nur von Personen benutzt werden, die hierzu von Panosonic autorisiert sind.
Wenn nichtautorisierte Personen Eingriffe an der Maschine vornemmen erlischt jegliche Haftung seitens Panasonic.
Panasonic behält sich das Recht auf Änderungen der hier gegebenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vor.

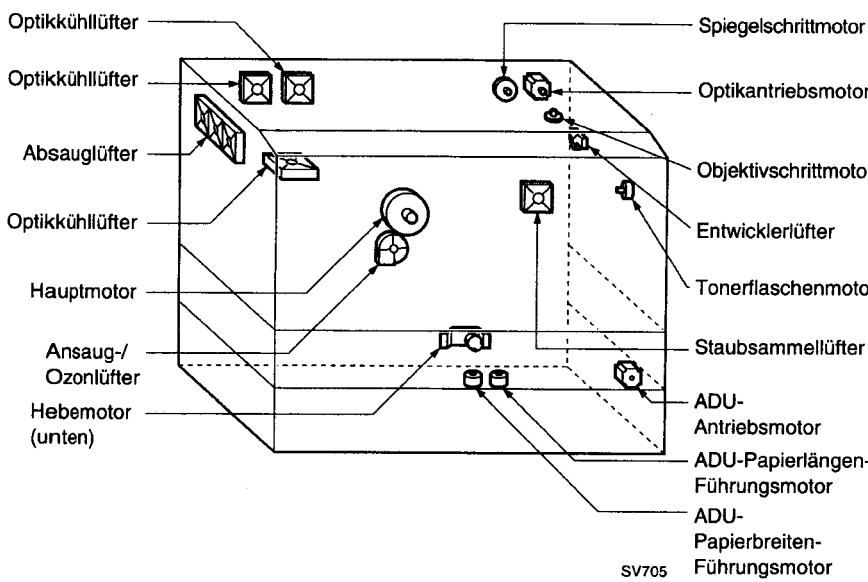
Diese Anleitung wurde speziell für die autorisierten Panasonic -Fachhändler zusammengestellt, damit die Geräte richtig gewartet werden können. Die in dieser Anleitung vorhandenen Informationen müssen vertraulich behandelt werden und dürfen ohne schriftliche Zustimmung von Panasonic nicht vervielfältigt werden. Panasonic behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Vorankündigung vornehmen können.

1. 1 Innenraumansicht

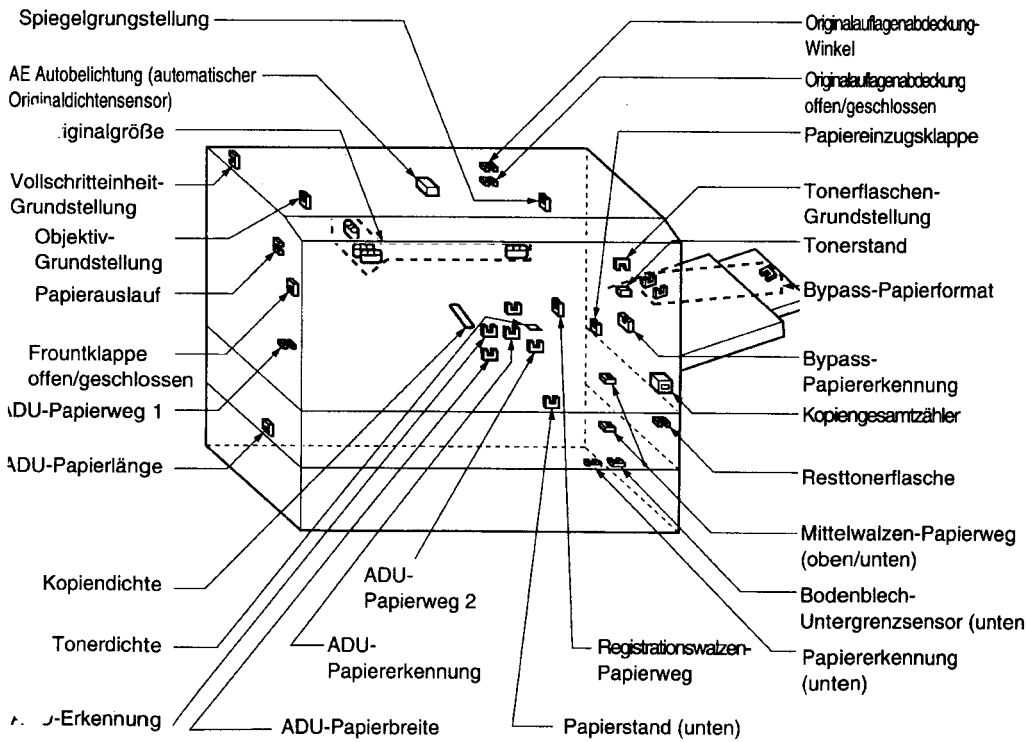


1. Fixierstation-Abdeckung
2. Tonerflasche
3. Trommeleinheit
4. Entwicklerstation
5. Tonerflaschenantrieb
6. Entwicklerfreigabehebel
7. Resttonerflasche
8. Kopiengesamtzähler
9. Papiertransportknopf (Registrationswalze)
10. Papiertransporthandgriff (Mitteltransport)
11. Übertragungs-/ Separationscorona und Coronareiniger
12. Papiertransporteinheit
13. Manueller Papiertransportknopf (Fixierstation)

1. 2 Lage von Lüftern/Motoren

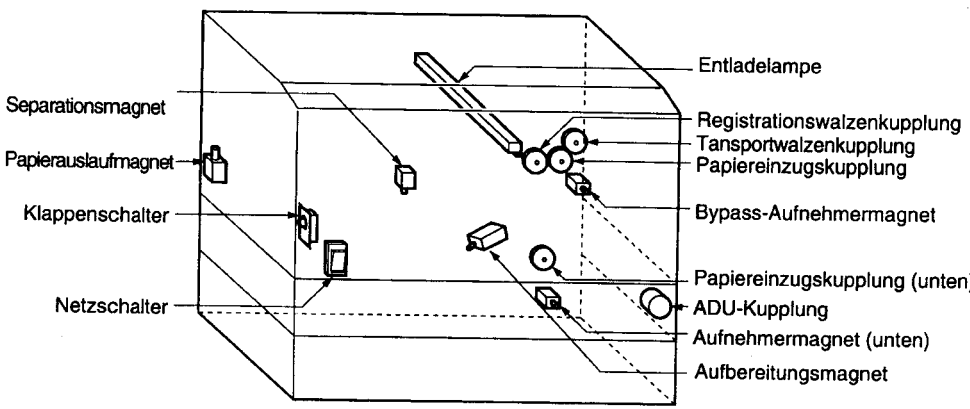


1. 3 Lage von Sensoren

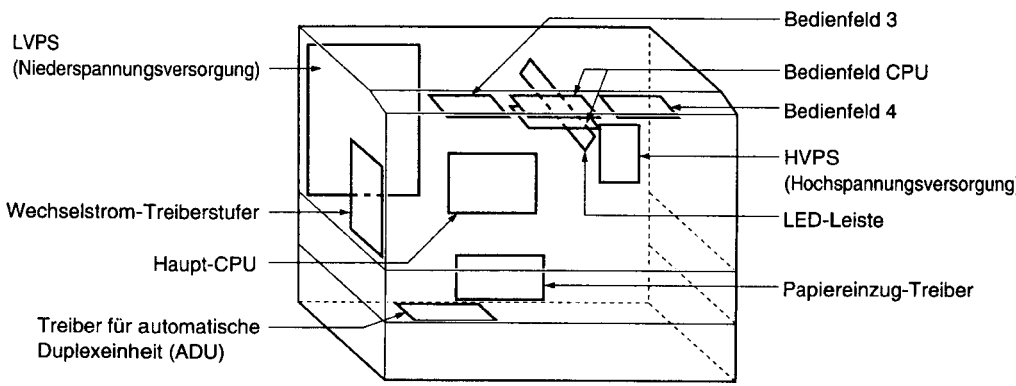


SV706

1. 4 Lage von Magneten/Kupplungen/Schaltern/Entladelampe



1. 5 Lage von Platinen, Leiterplatten



Vorbeugende Wartung

2.1 Wartungstabelle

1) Wartungsteile

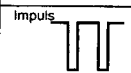
Gegenstand	Service	Teilenummer	Anzahl pro Einheit	(x 1000)				
				120	240	360	480	600
Papier-einzugeinheit	Papiereinzugswalze	FFPMA0541	2	X				
	Separationswalze	FFPMA0541	2	X				
	Papiertransportwalze	FFPMA0542	2	X				
	Reinigungsblatt	FFPHK0951	2					X
	Registrationswalze	FFPMA0539	1	Nach 1,080,000 Kopien austauschen				
	Registrationswalzenlager	FFPMQ0559	2	Nach 1,080,000 Kopien austauschen				
	Transportwalze	FFPMA0545	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
	Drehzahlbegrenzer (Bypass)	FFPXQ24H00	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
	Drehzahlbegrenzer (Kopier)	FFPXQ04H00	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
Entwickler-station	Reinigungsblatt	FFPHK0942	1	X				
	Draht	FFPXL05H00	1	X				
	Entwicklerstation	FQ-ZK20	1	X				
	Trommel	FQ-HK20	1	X				
	Seitendichtung (F)	FFPXG51H00	1	X				
	Seitendichtung (R)	FFPXG50H00	1	X				
	Abstandsring (F)	FFPHQ0059	1	X				
	Abstandsring (R)	FFPHQ0060	1	X				
	Resttonersammelbehälter	FFPQA0165	1	X				
	Tonerstreuschutzabdeckung	FFPXG08H00	1					X
	Magnetwalzenanschlag (F)	FFPXG06H00	1					X
	Magnetwalzenanschlag (R)	FFPXG07H00	1					X
	Heizstrahler	FFPLK0332	1			X		

Gegenstand	Service	Teilenummer	Anzahl pro Einheit	(x 1000)				
				120	240	360	480	600
Fixier-	Separationsfinger (oben)	FFPLK0331	5				X	
station	Separationsfinger (unten)	FFPLK0231	4	X				
	Thermistor	FFPBL0015	1		X			
	Heizstrahler (850W)	H12V085WN2A	1		X			
	Reinigungsgewebewalze	FFPKM01343	1	X				
	Gewebeandruckwalze	FFPMA0470	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
	Heizwalze (FP-7750)	FFPMA0590	1			X		
	Heizwalze (FP-7742)	FFPMA0566	1			X		
	Heizwalzenlager	FFPMQ0572	2					X
	Heizwalzenrad	FFPMF1057	1					X
	Fixiereinlaufblech	FFPKF1308	1	Nach 1,200,000 Kopien austauschen				
	Andruckwalze	FFPMA0565	1					X
	Andruckwalzenlager	FFPMQ0573	2					X
	Isolierbuchse	FFPJF0034	2			X		
Optikeinheit	Belichtungslampe	E08V025WN2A	1	X				
	Staubfanugfilter	FFPJD0038	2	X				
	Filter A	FFPGB0022	1	X				
	Filter B	FFPGB00231	1	X				
Hauptge-	Ozonfilter	FFPHJ0039	1		X			
häuse	Ozonfilter 1	FFPHJ0038	1		X			
	Ozonfilter 5	FFPHJ0042	2		X			
	Staubfangfilter	FFPHJ0030	1	X				
	Entladungslampe	PQ24V10WMG2	1		X			
	Transfer-/Separationscorona	FFPVL01H01	1			X		
	Draht 1	FFPXL04H00	1	X				
	Draht 2	FFPXL05H00	1	X				
	Corona-Reiniger	FFPXL01H00	1	X				
ADU	Papiereinzugswalze	FFPMA0558	1	X				
	Separationswalze	FFPMA0559	1	X				
	F/R-Mylarstreifen	FFPXD07J00	1	X				
	Lagerwalze	FFPMA0557	2		X			

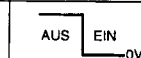
Leiterplatten-Kontakte und Signalbeschreibung

3.1 Haupt-CPU-Leiterplatte

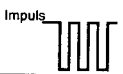
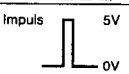
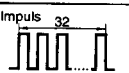
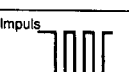
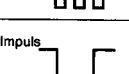
(CN1)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	ZCRS	LVPS-Leiterplatte CN117-10		Nulldurchgangssignal
2	VLC	LVPS PCB CN117-9		DC+5V Betriebsspannung
3	GND	LVPS PCB CN117-8	0V	Masse
4	GND	LVPS PCB CN117-7	0V	Masse
5	VL	LVPS PCB CN117-6		DC+5V Betriebsspannung

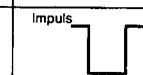
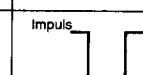
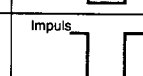
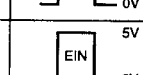
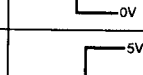
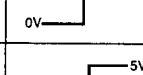
(CN1)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
6	EPACNT	LVPS PCB CN117-5		VL-Steuersignal
7	PGND	LVPS PCB CN117-4	0V	Masse
8	PGND	LVPS PCB CN117-3	0V	Masse
9	VP	LVPS PCB CN117-2		DC+24V Betriebsspannung
10	VP	LVPS PCB CN117-1		DC+24V Betriebsspannung

(CN2)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	PGND	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-2	0V	Masse
2	VP	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-1		DC+24V Betriebsspannung
3	PGND	ADU-Treiber-Leiterplatte	0V	Masse
4	VP	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-3		DC+24V Betriebsspannung
5	F32OUT	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-5		Signal für 32-Bit-Datenausgabe
6	QLTH	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-9		Datenübertragung-Verriegelungssignal
7	F32CLK	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-11		Datenübertragung/ Empfang-Taktsignal
8	QLD	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-13		Datenempfang Verschiebung/ Last-Steuersignal
9	DXIN	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-15		32-Bit Datenempfang-Eingangssignal
10	DXMCA	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-10		ADU-Hauptmotorantriebssignal A

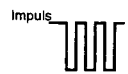
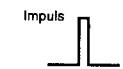
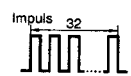
(CN2)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	DXMCAB	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-12		ADU-Hauptmotorantriebssignal $\overline{A}$
12	DXMCB	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-14		ADU-Hauptmotorantriebssignal B
13	DXMCBB	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-16		ADU-Hauptmotorantriebssignal $\overline{B}$
14	PSLSN	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-6		Längenpapierführung-Sensorsignal
15	PSWSN	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-8		Breitenpapierführung-Sensorsignal
16	DXENB	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-7		Datenübertragung-Ausgabe-Aktiviersignal
17	VL	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-17		DC+5V Betriebsspannung
18	GND	ADU-Treiber-Leiterplatte CN651-18	0V	Masse
19	VL	ADU-Fachsensor CN-1		DC+5V Betriebsspannung
20	DXOPSN	ADU-Fachbodensensor CN-2		ADU-Fachsensor-Erkennungssignal

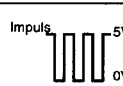
(CN2)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
21	GND	ADU-Fachsensor CN-3	0V	DC+5 Betriebsspannung
22	ADSUL	ADU-Treiber-Leiterplatte CN2-24		ADU-Erkennungssignal
23	OUT2	ADU-Treiber-Leiterplatte		Ausgang Reserve
24	GND	ADU-Treiber-Leiterplatte CN2-22	0V	Masse

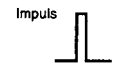
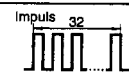
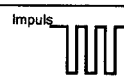
(CN3)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	F32OUT	Systemkonsole-Treiber CN601-5 oder LCC-Treiber-Leiterplatte CN562-5		32-Bit-Datenübertragung-Ausgangssignal
2	FENB	Systemkonsole-Treiber CN601-6 oder LCC-Treiber-Leiterplatte CN562-6		32-Bit-Datenübertragung-enable signal Ausgangs-Aktiviersignal
3	OQLTH	Systemkonsole-Treiber CN601-7 oder LCC-Treiber-Leiterplatte CN562-7		32-Bit-Datenübertragung Empfang Taktsignal
4	F32CLK	Systemkonsole-Treiber CN601-8 oder LCC-Treiber-Leiterplatte CN562-8		32-Bit-Datenübertragung/ Empfang Taksignal
5	OQLD	Systemkonsole-Treiber CN601-9 oder LCC-Treiber-Leiterplatte CN562-9		32-Bit-Datenempfang Verschiebung/Last-Steuersignal (für Systemkonsole)
6	LCCLD	LCC-Treiber CN562-10		32-Bit-Datenempfang Verschiebung/Last-Steuersignal (für LCC)
7	OQIN	Systemkonsole-Treiber CN601-11 oder LCC-Treiber-Leiterplatte CN562-11		32-Bit-Datenempfang-Eingangssignal

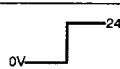
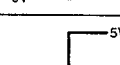
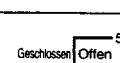
(CN3)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
8	QMCLK	Systemkonsole-Treiber CN601-12 oder LCC-Treiber-Leiterplatte CN562-12		Treibermotor-Taktsignal (Systemkonsole oder LCC)
9	VL	Systemkonsole-Treiber CN601-13 oder LCC-Treiber-Leiterplatte CN562-13		DC+5V Betriebsspannung
10	GND	Systemkonsole-Treiber CN601-14 oder LCC-Treiber-Leiterplatte CN562-14	0V	Masse
11	IN6			Reserve Ausgang
12	OUT1			Reserve Eingang

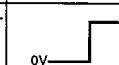
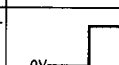
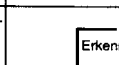
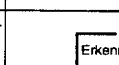
(CN4)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	PGND	Kopierpapiereinzug-Treiber CN601-3,4	0V	Betriebsspannung-Masse
2	VP	Kopierpapiereinzug-Treiber CN601-1,2		DC+24V Betriebsspannung
3	F32OUT	Kopierpapiereinzug-Treiber CN601-5		32-Bit-Datenübertragung-Ausgangssignal
4	QLTH	Kopierpapiereinzug-Treiber CN601-7		32-Bit-Datenübertragung Verriegelungssignal
5	F32CLK	Kopierpapiereinzug-Treiber CN601-8		32-Bit-Datenübertragung/ Empfang Taktsignal
6	QLD	Kopierpapiereinzug-Treiber CN601-9		32-Bit-Datenempfang Verschiebung/Last-Steuersignal
7	QIN	Kopierpapiereinzug-Treiber CN601-11		32-Bit-Datenempfang Eingangssignal
8	FENB	Kopierpapiereinzug-Treiber CN601-6		32-Bit-Datenübertragung Empfang Taktsignal
9	VL	Kopierpapiereinzug-Treiber CN601-12		DC+5V Betriebsspannung
10	GND	Kopierpapiereinzug-Treiber CN601-13	0V	Masse

(CN5)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VP	Bypass-Papiereinzugskupplung CN-1		DC+24V Betriebsspannung
2	HFCR	Bypass-Papiereinzugskupplung CN-2		Kupplung EIN/AUS-Signal
3	VP	Bypass-Registrations walzenkupplung CN-1		DC+24V Betriebsspannung
4	RRCR	Bypass-Registrations walzenkupplung CN-2		Kupplung EIN/AUS-Signal
5	VP	Bypass-Papiereinzugsmagnet CN-1		DC+24V Betriebsspannung
6	HFSOL	Bypass-Papiereinzugsmagnet CN-2		Magnet EIN/AUS-Signal
7	VL	Papiereinzugsklappe-Sensor CN-1		DC+5V power supply Betriebsspannung
8	VL	Bypass-Papiererkennungssensor CN-1		DC+5V Betriebsspannung
9	QDOSN	Papiereinzug-Klappensensor CN-2		Abdeckung geschlossen/offen Erkennungssignal
10	HPESN	Bypass-Papiererkennungssensor CN-2		Papiererkennungssignal

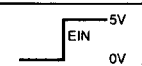
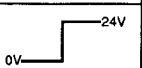
(CN5)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	GND	Papiereinzugklappe-Sensor CN-3	0V	Masse
12	GND	Bypass-Papiererkennungssensor CN-3	0V	Masse
13	VL	Registrationswalzen-Papierdurchlaufsensor(hinten) CN-1		DC+5V Betriebsspannung
14	VL	Registrationswalzen-Papierdurchlaufsensor (vorn) CN-1		DC+5V Betriebsspannung
15	RRSN2	Registrationswalzen-Papierdurchlaufsensor(hinten) CN-2		Papiererkennungssignal
16	RRSN	Registrationswalzen-Papierdurchlaufsensor (vorn) CN-2		Papiererkennungssignal
17	GND	Registrationswalzen-Papierdurchlaufsensor(hinten) CN-3	0V	Masse
18	GND	Registrationswalzen-Papierdurchlaufsensor (vorn) CN-3	0V	Masse

(CN6)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VL	Bypass-Papierformatsensor 3 CN-1		DC+5V Betriebsspannung
2	HPSSN3	Bypass-Papierformatsensor 3 CN-2		Papierformat-Erkennungssignal
3	GND	Bypass-Papierformatsensor 3 CN-3	0V	Masse
4	VL	Bypass-Papierformatsensor 2 CN-1		DC+5V Betriebsspannung
5	HPSSN2	Bypass-Papierformatsensor 2 CN-2		Papierformat-Erkennungssignal
6	GND	Bypass-Papierformatsensor 2 CN-3	0V	Masse
7	VL	Bypass-Papierformatsensor 1 CN-1		DC+5V Betriebsspannung
8	HPSSN1	Bypass-Papierformatsensor 1 CN-2		Papierformat-Erkennungssignal
9	GND	Bypass-Papierformatsensor 1 CN-3	0V	Masse

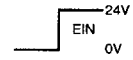
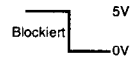
(CN7)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	GND	Kopiendichtensensor CN-1	0V	Masse
2	CDSN2	Kopiendichtensensor CN-2	Analog 0 bis 5V	Papierbasis-Erkennungssignal
3	VCDS	Kopiendichtensensor CN-3		Sensor EIN/AUS-Signal
4	CDSN1	Kopiendichtensensor CN-4	Analog 0 bis 5V	Papierbasis-Erkennungssignal
5	GOPSW1	Entwicklerstation Nicht Erkennung		Entwicklerstation-Erkennungssignal
6	TDREF	Tonerdichtensensor CN-1	Analog 0 bis 8.5V	Tonerdichten-Verstärkungseinstellung Ausgangssignal
7	VP	Tonerdichtensensor CN-2		DC+24V Betriebsspannung
8	TDSN	Tonerdichtensensor CN-3	Analog 0 bis 5V	Tonerdichten-Erkennungssignal
9	GND	Tonerdichtensensor CN-4	0V	Masse
10	GOPSW2	Entwicklerstation	0V	Masse

(CN7)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	RCSOL	Recycle-Magnet CN-2		Magnet EIN/AUS-Signal
12	PGND	—	0V	Betriebsspannung-Masse
13	TH1	Thermistor CN-1	Analog 5 bis 2.7V	Fixiertemperatur-Erkennungssignal
14	TH2	Thermistor CN-2	0V	Fixiertemperatur-Erkennungssignal

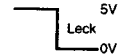
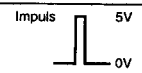
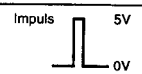
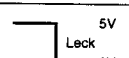
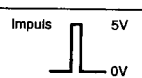
(CN8)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	OZFM	Ansaug-/Ozonlüfter CN-1		Lüfter-Treibersignal
2	DDFM	Entwickler-Kühllüfter CN-1		Lüfter-Treibersignal
3	OZFL	Ansaug-/Ozonlüfter CN-2		Lüfterblockiert-Erkennungssignal
4	DDFL	Entwickler-Kühllüfter CN-2		Lüfterblockiert-Erkennungssignal
5	PGND	Ansaug-/Ozonlüfter CN-3	0V	Betriebsspannung-Masse
6	PGND	Entwickler-Kühllüfter CN-3	0V	Betriebsspannung-Masse
7	SCFM	Staubsammellüfter CN-1		Lüfter-Treibersignal
8	—			
9	SCFL	Staubsammellüfter CN-2		Lüfterblockiert-Erkennungssignal
10	VP	Mittelwalzen kupplung CN-1		DC+24V Betriebsspannung

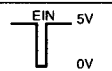
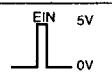
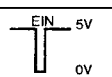
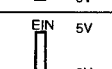
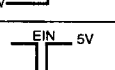
(CN8)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	PGND	Staubsammellüfter CN-3	0V	Betriebsspannung-Masse
12	PCCR	Mittelwalzenkupplung CN-2		Kupplung EIN/AUS-Signal

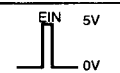
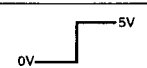
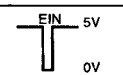
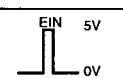
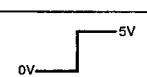
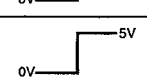
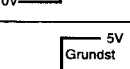
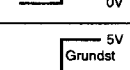
(CN9)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	HVLKC	HVPS CN-9		Ladung Hochspannungsüberschlag-Erkennungssignal
2	HVCNT	HVPS CN-8		Ladung Hochspannung-EIN/AUS-Signal
3	GREF	HVPS CN-7	Analog 0.5 bis 8.5V	Gitter-Vorspannungseinstellung -Signal
4	HVBCNT	HVPS CN-6		Biasvorspannung EIN/AUS-Signal
5	BREF	HVPS CN-5	Analog 0.5 bis 8.5V	Biasvorspannungseinstellung-Signal
6	HVLKD	HVPS CN-4		Separation-Hochspannungsüberschlag-Erkennungssignal
7	DTCNT	HVPS CN-3		Separation-Hochspannung-EIN/AUS-Signal
8	PGND	HVPS CN-2	0V	Betriebsspannung-Masse
9	VP	HVPS CN-1		DC+24V Betriebsspannung

(CN10)

Pin -Nr.	Signal- name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VL	Originalformat- Sensor 1 CN-1		DC+5V power supply Betriebsspannung
2	AOSS1	Originalformat- Sensor 1 CN-2		Formaterkennung- Signal 1
3	AOS1	Originalformat- Sensor 1 CN-3		Sensor-Optiksignal 1
4	GND	Originalformat- Sensor 1 CN-4	0V	Masse
5	VL	Originalformat- Sensor 2 CN-1		DC+5V Betriebsspannung
6	AOSS2	Originalformat- Sensor 2 CN-2		Formaterkennung- Signal 2
7	AOS2	Originalformat- Sensor 2 CN-3		Sensor-Optiksignal 2
8	GND	Originalformat- Sensor 2 CN-4	0V	Masse
9	VL	Originalformat- Sensor 3 CN-1		DC+5V Betriebsspannung
10	AOSS3	Originalformat- Sensor 3 CN-2		Formaterkennung- Signal 3

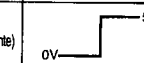
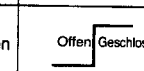
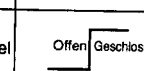
(CN10)

Pin -Nr.	Signal- name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	AOS3	Originalformat- Sensor 3 CN-3		Sensor-Optiksignal 3
12	GND	Originalformat- Sensor 3 CN-4	0V	Masse
13	VL	Originalformat- Sensor 4 CN-1		DC+5V Betriebsspannung
14	AOSS4	Originalformat- Sensor 4 CN-2		Formaterkennung- Signal 4
15	AOS4	Originalformat- Sensor 4 CN-3		Sensor-Optiksignal 4
16	GND	Originalformat- Sensor 4CN-4	0V	Masse
17	VL	Lampen- Grundstellungsposition- Sensor CN-1		DC+5V Betriebsspannung
18	VL	Objektiveinheit- Grundstellungsposition- CN-1		DC+5V Betriebsspannung
19	HPSN	Lampeneinheit- Grundstellungssensor- CN-2		Grundstellung- Erkennungssignal
20	LHPSN	Objektiveinheit- Grundstellungssensor- CN-2		Grundstellung- Erkennungssignal

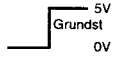
(CN10)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
21	GND	Lampeneinheit-Grundstellungs-sensor CN-3	0V	Masse
22	GND	Objektiveinheit-Grundstellungssensor CN-3	0V	Masse

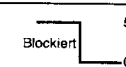
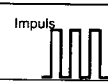
(CN11)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VL	AE Autobelichtung (Auto-matische Originaldichte) Sensor CN-1		DC+5V Betriebsspannung
2	AESN	AE-sensor CN-2	Analog 0 bis 5V	Sensorsignal
3	GND	AE-Sensor CN-3	0V	Masse
4	VL	Originalauflage offen/geschlossen Sensor CN-1		DC+5V Betriebsspannung
5	PCSN	Originalauflage offen/geschlossen Sensor CN-2		Offen/Geschlossen Erkennungssignal
6	GND	Originalauflage offen/geschlossen Sensor CN-3	0V	Masse
7	VL	Originalauflage-Abdeckungswinkel Sensor CN-1		DC+5V Betriebsspannung
8	PASN	Originalauflage-Abdeckungswinkel Sensor CN-2		Offen-Erkennungssignal (über 30 Grad)
9	GND	Originalauflage-Abdeckungswinkel Sensor CN-3	0V	Masse
10	VL	3/4 Spiegeleinheit Grundstellungs-sensor CN-1		DC+5V Betriebsspannung

(CN11)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	MHPSN	3/4 Spiegeleinheit Grundstellungssensor CN-2		Grundstellungs-Erkennungssignal
12	GND	3/4 Spiegeleinheit Grundstellungssensor CN-3		Masse

(CN12)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VP	—		DC +24 V Betriebsspannung
2	VP	—		DC +24 V Betriebsspannung
3	PGND	—		Betriebsspannung-Masse
4	PGND	Hauptmotor CN-1	0V	Betriebsspannung-Masse
5	MMCNT	Hauptmotor CN-2		Motortreiber-Steuersignal
6	MMLCK	Hauptmotor CN-3		Motorblockiert-Erkennungssignal
7	MMCLK	Hauptmotor CN-4		Motor-Taktsignal
8	—			

(CN13)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	LDLTH	LVPS CN101-12	Impuls 5V 0V	LED-Leisten-Datensperrsignal
2	F64OUT	LVPS CN101-11	Impuls 5V 0V	64-Bit-Datenübertragung Ausgangssignal
3	FENB	LVPS CN101-10	5V EIN 0V	64-Bit-Datenübertragung Aktivierungssignal
4	CPLTH	LVPS CN101-9	Impuls 5V 0V	DCD Datensperr-Signal
5	F64CLK	LVPS CN101-8		64-Bit-Datenübertragung Taktsignal
6	CPCLK	LVPS CN101-7	Impuls 5V 0V 64 bit	DCD und LED-Leistendaten Empfang-Taktsignal
7	F64IN	LVPS CN101-6		64-Bit-Datenübertragung Eingangssignal
8	CPLD	LVPS CN101-5	5V Verschieben Befühlen 0V	DCD-Datenempfang Verschiebung/Last Steuersignal
9	CPTX	LVPS CN101-4	Impuls 5V 0V	Bedienfeld-Empfangssignal
10	CPRX	LVPS CN101-3		Bedienfeld-Übertragungssignal

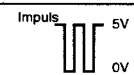
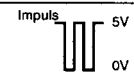
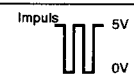
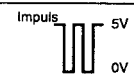
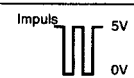
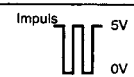
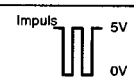
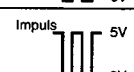
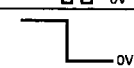
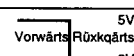
(CN13)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	—			
12	—			

(CN14)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	ELP1	Entladelampe CN-1		Lampe EIN/AUS-Signal
2	ELP2	Entladelampe CN-2		Lampe EIN/AUS-Signal
3	Vp	Entladelampe CN-3		DC+24V Betriebsspannung
4	Vp	—		

(CN15)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	MSMCAB	LVPS CN123-15		Spiegelschrittmotor-Treibersignal $\overline{A}$
2	MSMCA	LVPS CN123-14		Spiegelschrittmotor-Treibersignal A
3	MSMCB	LVPS CN123-13		Spiegelschrittmotor-Treibersignal B
4	MSMCBB	LVPS CN123-12		Spiegelschrittmotor-Treibersignal $\overline{B}$
5	LSMCAB	LVPS CN123-11		Objektivschrittmotor-Treibersignal $\overline{A}$
6	LSMCA	LVPS CN123-10		Objektivschrittmotor-Treibersignal A
7	LSMCB	LVPS CN123-9		Objektivschrittmotor-Treibersignal B
8	LSMCBB	LVPS CN123-8		Objektivschrittmotor-Treibersignal $\overline{B}$
9	LMENB	LVPS CN123-7		Objektivschrittmotor-Ausgang-Aktiviersignal
10	LMCMB	LVPS CN123-6		Optikantriebsmotor

(CN15)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	LMCLK	LVPS CN123-5	Impuls 5V 0V	Optikantriebsmotor-Taktsignal
12	LMM3	LVPS CN123-4	0V	Optikantriebsmotor-Ausgangsmuster-Steuersignal 3
13	LMM1	LVPS CN123-3	0V	Optikantriebsmotor-Ausgangsmuster-Steuersignal 1
14	LMREF	LVPS CN123-2	Analog 0 bis 2.5V	Optikantriebsmotor-Verstärkungs-Einstellsignal
15	VLC	Kopierer-CPU CN123-1	5V 0V	DC+5V Betriebsspannung

(CN16)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	HTTR1	Netztreiber CN206-1	AUS EIN	Fixierstrahler 1 EIN/AUS-Steuersignal
2	HTTR2	Netztreiber CN206-2	AUS EIN	Fixierstrahler 2 EIN/AUS-Steuersignal
3	LPFB1	Netztreiber CN206-3		Belichtungslampe-Rückkopplungsspannung
4	LPFB2	Netztreiber CN206-4		Belichtungslampe-Rückkopplungsspannung
5	LPCNT	Netztreiber CN206-5	AUS EIN	Belichtungslampe EIN/AUS-Steuersignal
6	VL	Netztreiber CN206-6	5V 0V	DC+5V Betriebsspannung

(CN17 - 19)

Nicht verwendet

(CN20)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	IADFRX	ADF-Stecker 1	Impuls	Invertiertes ADF-Empfangssignal
2	ADFRX	ADF-Stecker 2	Impuls	ADF-Empfangssignal
3	GND	ADF-Stecker 3	0V	Masse
4	IADFTX	ADF-Stecker 4	Impuls	Invertiertes ADF-Übertragungssignal
5	ADFTX	ADF-Stecker 5	Impuls	ADF-Übertragungssignal
6	TESTID	ADF-Stecker 6	5V, 0V, Fertig	ADF-Originaleinzug-Fertigsignal
7	ADFOUT	ADF-Stecker 7		Reserve

(CN21)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	ISTRX	Sorter-Stecker 1	Impuls	Invertiertes Sorter-Empfangssignal
2	STRX	Sorter-Stecker 2	Impuls	Sorter-Empfangssignal
3	GND	Sorter-Stecker 3		Masse
4	ISTTX	Sorter-Stecker 4	Impuls	Invertiertes Sorter-Übertragungssignal
5	STTX	Sorter-Stecker 5	Impuls	Sorter-Übertragungssignal
6	VL	Sorter-Stecker 6		DC +5 V Betriebsspannung

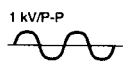
(CN22)

Nicht verwendet

3.2 Bedienfeld-Leiterplatte

(1) CPU-Leiterplatte

(CN351)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	INV1	LCD-Beleuchtung CN-1	0V	Masse
2	—			
3	INV2	LCD-Beleuchtung CN-2		AC-Spannungsversorgung

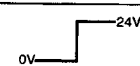
(CN401)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VLC	LVPS CN104-13		DC+5V Betriebsspannung
2	GND	LVPS CN104-10	0V	Masse
3	—			
4	—			
5	—			
6	—			
7	GND	LVPS CN104-12	0V	Masse
8	GND	LVPS CN104-11	0V	Masse
9	GND	Tonerflaschen-Grundstellungssensor SN10-3	0V	Masse
10	GND	Resttonerflaschen-Leersensor CN3-3	0V	Masse

(CN401)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	BPSN	Tonerflaschen-Grundstellungssensor SN10-2		Grundstellungs-Erkennungssignal
12	TFSN	Resttonerflaschen-Leersensor SN3-2		Leer-Erkennungssignal
13	VLC	Tonerflaschen-Grundstellungssensor SN10-1		DC+5VBetriebsspannung
14	VLC	Resttonerflaschen-Leersensor SN3-1		DC+5V Betriebsspannung
15	—			
16	—			
17	CPRX	LVPS CN104-8		Bedienfeld-Übertragungssignal
18	CPTX	LVPS CN104-9		Bedienfeld-Empfangssignal
19	BPSN	LVPS CN104-5		Tonerflaschen-Grundstellung-Erkennungssignal
20	—			

(CN401)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
21	VLC	LVPS CN104-14		DC+5V Betriebsspannung
22	VLC	LVPS CN104-15		DC+5V Betriebsspannung
23	VP	LVPS CN108-1		DC+24V Betriebsspannung
24	PGND	LVPS CN104-1	0V	Betriebsspannung-Masse
25	VP	LVPS CN108-2		DC+24V Betriebsspannung
26	PGND	LVPS CN104-2	0V	Betriebsspannung-Masse

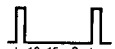
(CN402)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	X1	Touch Screen Display CN-1		Eine Abszisse zur Erkennung von Signal 1
2	Y2	Touch Screen Display CN-2		Eine Ordinate zur Erkennung von Signal 2
3	X2	Touch Screen Display CN-3		Eine Abszisse zur Erkennung von Signal 2
4	Y1	Touch Screen Display CN-4		Eine Ordinate zur Erkennung von Signal 1

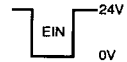
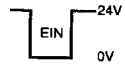
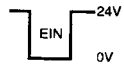
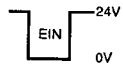
(CN403)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VLCD	LCD ICN-1	DC17 bis DC24V	LCD-Helligkeit-Steuersignal
2	VEE	LCD CN-2	DC24V	LCD-Treiber-Versorgung
3	UD3	LCD CN-3		LCD-Datensignal 3
4	UD2	LCD CN-4		LCD-Koordinaten-Signal 2
5	UD1	LCD CN-5		LCD-Koordinaten-Signal 1
6	UD0	LCD CN-6		LCD-Koordinaten-Signal 0
7	LCDAC	LCD CN-7		LCD AC-Wechselsignal
8	GND	LCD CN-8	0V	Masse
9	VLC	LCD CN-9		DC+5V Betriebsspannung
10	CP	LCD CN-10		LCD-Datenübertragung-Taktsignal

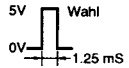
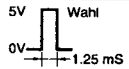
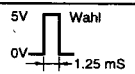
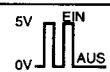
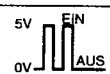
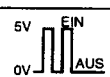
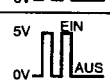
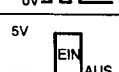
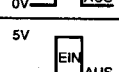
(CN403)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	LP	LCD CN-11		LCD-Daten-Verriegelung Plussignal
12	FRM	LCD CN-12		LCD-Daten-Rahmensignal

(CN405)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	CLMBB	Corona-Reinigungsmotor CN-1		Schrittmotor-Treibersignal
2	VP	Corona-Reinigungsmotor CN-2		DC+24V Betriebsspannung
3	CLMB	Corona-Reinigungsmotor CN-3		Schrittmotor-Treibersignal
4	CLMA	Corona-Reinigungsmotor CN-4		Schrittmotor-Treibersignal
5	CLMAB	Corona-Reinigungsmotor CN-5		Schrittmotor-e Treibersignal
6	VLC	Corona-Reinigungsmotor SN4-1		DC +5 V Betriebsspannung
7	CLSN	Corona-Reinigungsmotor Grundstellungs-sensor CN-2		Grundstellung-Erkennungssignal
8	GND	Corona-Reinigungsmotor Grundstellungs-sensor CN-3	0V	Masse

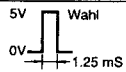
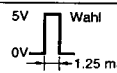
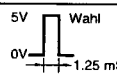
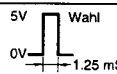
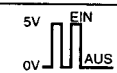
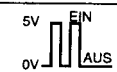
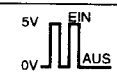
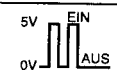
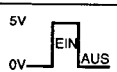
(CN406)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	DRV0	Bedienfeld 3 CN450-1		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersignal 0
2	DRV1	Bedienfeld 3 CN450-2		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersigna 1
3	DRV2	Bedienfeld 3 CN450-3		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersigna 2
4	DRV3	Bedienfeld 3 CN450-4		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersigna 3
5	MTR10	Bedienfeld 3 CN450-5		Tasteneingabematrix-Schaltung Datensignal 10
6	MTR11	Bedienfeld 3 CN450-6		Tasteneingabematrix-SchaltungDatensignal 11
7	MTR12	Bedienfeld 3 CN450-7		Tasteneingabematrix-Schaltung Datensignal 12
8	MTR13	Bedienfeld 3 CN450-8		Tasteneingabematrix-Schaltung Datensignal 13
9	LDDRV0	Bedienfeld 3 CN450-9		LED-Treibersignal 0
10	LDDRV1	Bedienfeld 3 CN450-10		LED-Treibersignal 1

(CN406)

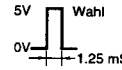
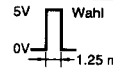
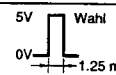
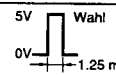
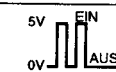
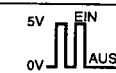
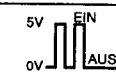
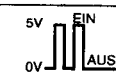
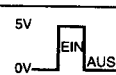
Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	GND	Bedienfeld 3 CN450-11	0V	Masse
12	GND	Bedienfeld 3 CN450-12	0V	Masse

(CN407)

Pin -Nr.	Signal- name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	DRV3	Bedienfeld 4 CN475-1		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersignal 3
2	DRV2	Bedienfeld 4 CN475-2		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersignal 2
3	DRV1	Bedienfeld 4 CN475-3		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersigna 1
4	DRV0	Bedienfeld 4 CN475-4		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersigna 0
5	MTR20	Bedienfeld 4 CN475-5		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersigna 20
6	MTR21	Bedienfeld 4 CN475-6		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersigna 21
7	MTR22	Bedienfeld 4 CN475-7		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersigna 22
8	MTR23	Bedienfeld 4 CN475-8		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersigna 23
9	LDDRV2	Bedienfeld 4 CN475-9		LED-Treibersignal 2
10	GND	Bedienfeld 4 CN475-10	0V	Masse

(2) Bedienfeld 3

(CN450)

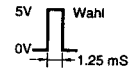
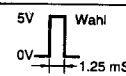
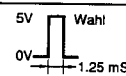
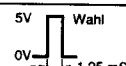
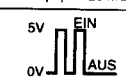
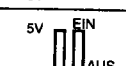
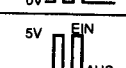
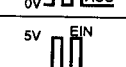
Pin -Nr.	Signal- name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	DRV0	Bedienfeld CPU CN406-1		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersignal 0
2	DRV1	Bedienfeld CPU CN406-2		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersignal 1
3	DRV2	Bedienfeld CPU CN406-3		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersignal 2
4	DRV3	Bedienfeld CPU CN406-4		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersignal 3
5	MTR10	Bedienfeld CPU CN406-5		Tasteneingabematrix-Schaltung Datensignal 10
6	MTR11	Bedienfeld CPU CN406-6		Tasteneingabematrix-Schaltung Datensignal 11
7	MTR12	Bedienfeld CPU CN406-7		Tasteneingabematrix-Schaltung Datensignal 12
8	MTR13	Bedienfeld CPU CN406-8		Tasteneingabematrix-Schaltung Datensignal 13
9	LDDRV0	Bedienfeld CPU CN406-9		LED-Treibersignal 0

(CN450)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
10	LDDRV1	Bedienfeld CPU CN406-10		LED-Treibersignal 1
11	GND	Bedienfeld CPU CN406-11	0V	Masse
12	GND	Bedienfeld CPU CN406-12	0V	Masse

(3) Bedienfeld 4

(CN475)

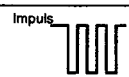
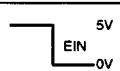
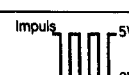
Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	DRV3	Bedienfeld CPU CN407-1		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersignal 3
2	DRV2	Bedienfeld CPU CN407-2		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersignal 2
3	DRV1	Bedienfeld CPU CN407-3		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersignal 1
4	DRV0	Bedienfeld CPU CN407-4		Tasteneingabematrix-Schaltung Treibersignal 0
5	MTR20	Bedienfeld CPU CN407-5		Tasteneingabematrix-Schaltung Datensignal 20
6	MTR21	Bedienfeld CPU CN407-6		Tasteneingabematrix-Schaltung Datensignal 21
7	MTR22	Bedienfeld CPU CN407-7		Tasteneingabematrix-Schaltung Datensignal 22
8	MTR23	Bedienfeld CPU CN407-8		Tasteneingabematrix-Schaltung Datensignal 23
9	LDDRV2	Bedienfeld CPU CN407-9		LED-Treibersignal 2

(CN475)

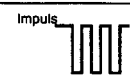
Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
10	GND	Bedienfeld CPU CN407-10	0V	Masse

3.3 Papiereinzugstreiber-Leiterplatte

(CN601)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	Kopierer-CPU CN4-2		DC+24V Betriebsspannung
2	Vp	Kopierer-CPU CN4-2		DC+24V Betriebsspannung
3	PGND	Kopierer-CPU CN4-1	0V	Betriebsspannung-Masse
4	PGND	Kopierer-CPU CN4-1	0V	Betriebsspannung-Masse
5	F32OUT	Kopierer-CPU CN4-3		32-Bit-Datensignal
6	FENB	Kopierer-CPU CN4-8		Aktivier-Signal
7	QLTH	Kopierer-CPU CN4-4		Papiereinzug-Datenverriegelung-Signal
8	F32CLK	Kopierer-CPU CN4-5		Übertragungs-Taktsignal

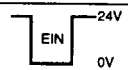
(CN601)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
9	QLD	Kopierer-CPU CN4-6		32-Bit-Daten-Empfang Verschiebung/Last-Signal
10	—			
11	QIN	Kopierer-CPU CN4-7		Papiereinzug-Datensignal
12	—			
13	VL	Kopierer-CPU CN4-9		DC+5V Betriebsspannung
14	GND	Kopierer-CPU CN4-10	0V	Masse

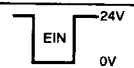
(CN602)

Nicht verwendet

(CN603) (Wenn ADU nicht installiert ist)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	LUM1-1	Hebemotor CN-1 (oben)		Gleichspannungsversorgung +24V
2	LUM1-2	Hebemotor CN-1 (oben)		Motorrotations-Steuerungssignal

(CN604)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	LUM2-1	Hebemotor CN-1 (unten)		Gleichspannungsversorgung +24V
2	LUM2-2	Hebemotor CN-2 (unten)		Motorrotations-Steuerungssignal

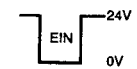
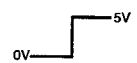
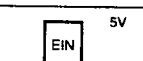
(CN605)

Nicht verwendet

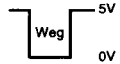
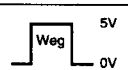
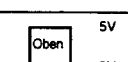
(CN608)

Nicht verwendet

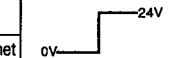
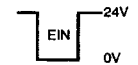
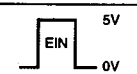
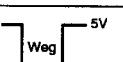
(CN609)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	Papiereinzugskupplung CN-1 (unten)		DC+24V Betriebsspannung
2	Vp	Papiereinzugmagnet CN-1 (unten)		DC+24V Betriebsspannung
3	PPCR	Papiereinzugskupplung CN-2 (unten)		Kupplung EIN/AUS-Signal
4	PUSOL	Papiereinzugmagnet CN-2 (unten)		Magnet EIN/AUS-Signal
5	VL	Papierstandsensor CN-1 (unten)		DC+5V Betriebsspannung
6	VL	Papierstandsensor CN-1 (unten)		DC+5V Betriebsspannung
7	PEWSN2	Papierstandsensor CN-2 (unten)		Papierstand-Erkennungssignal

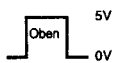
(CN609)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
8	CRRSN2	Papierwegsensor CN-2 (unten)		Papiererkennungssignal
9	GND	Papierstandsensor CN-3 (unten)	0V	Masse
10	GND	Papierwegsensor CN-3 (unten)		Masse
11	VL	Papiereinzugfach-Obergrenzsensor CN-1 (unten)		DC+5V Betriebsspannung
12	VL	Papiererkennungssensor CN-1 (unten)		
13	LBSN2	Papiereinzugfach-Obergrenzsensor CN-2 (unten)		Fachobergrenzposition-Erkennungssignal
14	PESN2	Papiererkennungs-sensor CN-2 (unten)		Papierleer-Erkennungssignal
15	GND	Papiereinzugfach-Obergrenzsensor CN-3 (unten)	0V	Masse
16	GND	Papiererkennungssensor CN-3 (unten)		Masse

(CN610) (Wenn ADU nicht installiert ist)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	Papiereinzugskupplung CN-1 (oben)		DC+24V Betriebsspannung
2	Vp	Papiereinzugmagnet CN-1 (oben)		DC+24V Betriebsspannung
3	PPCR	Papiereinzugskupplung CN-2 (oben)		Kupplung EIN/AUS-Signal
4	PUSOL	Papiereinzugmagnet CN-2 (oben)		Magnet EIN/AUS-Signal
5	VL	Papierstandsensor CN-1 (oben)		DC+5V Betriebsspannung
6	VL	Papierswegsensor CN-1 (oben)		DC+5V Betriebsspannung
7	PEWSN1	Papierstandsensor sensor CN-2 (oben)		Papierstand-Erkennungssignal
8	CRRSN1	Papierswegsensor CN-2 (oben)		Papiererkennungssignal
9	GND	Papierstandsensor CN-3 (oben)	0V	Masse
10	GND	Papierswegsensor CN-3 (oben)		Masse

(CN610) (Wenn ADU nicht installiert ist)

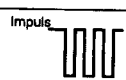
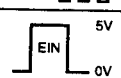
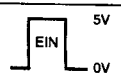
Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	VL	Papiereinzug-Fachobergrenz-sensor CN-1(unten)		
12	VL	Papiererkennungs sensor CN-1 (oben)		DC+5V Betriebsspannung
13	LBSN1	Papiereinzug-Fachobergrenz-sensor CN-2 (oben)		Fachobergrenz-Position-serkennungssignal (Obergrenze)
14	PESN1	Papiererkennungs sensor CN-2 (oben)		Papier-Leer-Erkennungssignal
15	GND	Papiereinzug-Fachobergrenz-sensor CN-3 (oben)	0V	Masse
16	GND	Papiererkennungssensor CN-3 (oben)		Masse

(CN611- 614)

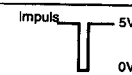
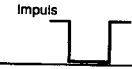
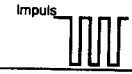
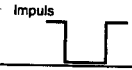
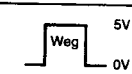
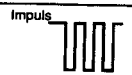
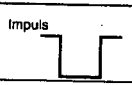
Nicht verwendet

3.4 Automatikduplexeinzug-Treiber-Platine (ADU)

(CN651)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	Kopierer-CPU CN2-2		DC+24V Betriebsspannung
2	PGND	Kopierer-CPU CN2-1	0V	Betriebsspannung-Masse
3	Vp	Kopierer-CPU CN2-4		DC+24V Betriebsspannung-Masse
4	PGND	Kopierer-CPU CN2-3	0V	Betriebsspannung-Masse
5	F32OUT	Kopierer-CPU CN2-5		Ausgang-Datensignal
6	PSLSN	Kopierer-CPU CN2-14		Papierlängenführung-Sensorsignal
7	FENB	Kopierer-CPU CN2-16		Datenübertragung-Aktiviersignal
8	PSWSN	Kopierer-CPU CN2-15		Papierlängenführung-Sensorsignal

(CN651)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
9	QLTH	Kopierer-CPU CN2-6		Datenübertragung-Verriegelungssignal
10	DXMCA	Kopierer-CPU CN2-10		ADU-Treibermotor-Treibersignal A
11	F32CLK	Kopierer-CPU CN2-7		Datenübertragung/ Empfang Taktsignal
12	DXMCAB	Kopierer-CPU CN2-11		ADU-Antriebsmotor-Treibersignal $\overline{A}$
13	QLD	Kopierer-CPU CN2-8		Datenempfang Verschiebung/Last-Steuersignal
14	DXMCB	Kopierer-CPU CN2-12		ADU-Antriebsmotor Treibersignal B
15	DXIN	Kopierer-CPU CN2-9		32-Bit-Datenempfang Eingangssignal
16	DXMCBB	Kopierer-CPU CN2-13		ADU-Antriebsmotor Treibersignal $\overline{B}$
17	VL	Kopierer-CPU CN2-17		DC+5V Betriebsspannung
18	GND	Kopierer-CPU CN2-18	0V	Masse

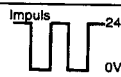
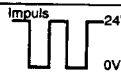
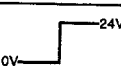
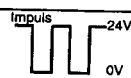
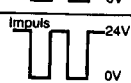
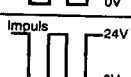
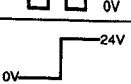
(CN652)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	GND	Papier-Erkennungssensor CN-3	0V	Masse
2	DXPESN	Papier-Erkennungssensor sensor CN-2		Papier-Erkennungssignal
3	VL	Papier-Erkennungssensor sensor CN-1		DC+5V Betriebsspannung
4	—			
5	GND	Papierwegsensor 2 CN-3	0V	Masse
6	DXPSN2	Papierwegsensor 2 CN-2		Papier-Erkennungssignal 2
7	VL	Papierwegsensor 2 CN-1		DC+5V Betriebsspannung
8	—			
9	GND	Papierwegsensor 1 CN-3	0V	Masse
10	DXPSN1	Papierwegsensor 1 CN-2		Papier-Erkennungssignal 1

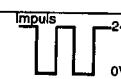
(CN652)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	VL	Papierwegsensor 1 CN-1		DC+5V Betriebsspannung

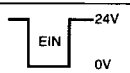
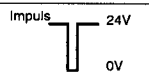
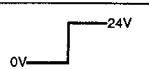
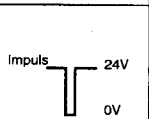
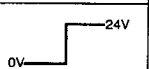
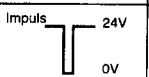
(CN653)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	DXLAB	Längenführung-Motor CN-1		Motor-Treibersignal $\overline{A}$
2	DXLA	Längenführung-Motor CN-2		Motor-Treibersignal A
3	DXLB	Längenführung-Motor CN-3		Motor-Treibersignal B
4	COM	Längenführung-Motor CN-4		DC+24V Betriebsspannung
5	DXLBB	Length guide motor CN-5		Motor-Treibersignal $\overline{B}$
6	—			
7	DXWAB	Breitenführung-Motor CN-1		Motor-Treibersignal $\overline{A}$
8	DXWA	Breitenführung-Motor CN-2		Motor-Treibersignal A
9	DXWB	Breitenführung-Motor CN-3		Motor-Treibersignal B
10	COM	Breitenführung-Motor CN-4		DC+24V Betriebsspannung

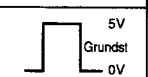
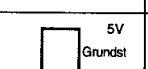
(CN653)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	EXWBB	Breitenführung-Motor CN-5		Motor-Treibersignal $\overline{B}$

(CN654)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	DXRRCR	Papiereinzugskupplung CN-2		Kupplung EIN/ AUS-Signal
2	VP	Papiereinzugskupplung skupplung CN-1		DC+24V Betriebsspannung
3	DXMA	ADU Hauptmotor CN-1		Motortreibersignal A
4	COM	ADU Hauptmotor CN-3		DC+24V Betriebsspannung
5	DXMAB	ADU Hauptmotor CN-5		Motortreibersignal $\overline{A}$
6	DXMB	ADU Hauptmotor CN-7		Motortreibersignal B
7	COM	ADU Hauptmotor CN-9		DC+24V Betriebsspannung
8	DXMBB	ADU Hauptmotor CN-11		Motortreibersignal $\overline{B}$

(CN655)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	GND	Läugenpapier-führung- Sensor CN-3	0V	Masse
2	PSLSN	Läugenpapier-führung- Sensor CN-2		Längenpapierführung-Sensorsignal
3	VL	Läugenpapier-führung- Sensor CN-1		DC+5V Betriebsspannung
4	—			
5	GND	Breitenpapier-führung- Sensor CN-3	0V	Masse
6	PSWSN	Breitenpapier-führung- Sensor CN-2		Breitenpapierführung-Sensorsignal
7	VL	Breitenpapier-führung- Sensor CN-1		DC+5V Betriebsspannung

3.5 Niederspannungs-Betriebsspannung-Platine

(CN801/802)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
801	ACL	Netzkabel	AC230V	Wechselstrom 230 V Betriebsspannung
802	ACN	Netzkabel	AC230V	Wechselstrom 230 V Betriebsspannung

(CN803)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	AC2	Netzschalter AC2	AC230V	AC230V Netzspannungsversorgung
2	AC2	Netzschalter AC2	AC230V	AC230V Netzspannungsversorgung
3	AC1	Netzschalter AC1	AC230V	AC230V Netzspannungsversorgung
4	AC1	Netzschalter AC1	AC230V	AC230V Netzspannungsversorgung

(CN804)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	AC2	Innenraumheizung AC2	AC230V	Wechselstrom AC230V Betriebsspannung
4	AC1	Innenraumheizung AC1	AC230V	Wechselstrom AC230V Betriebsspannung

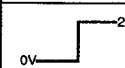
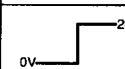
(CN805)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	AC1	LVPS CN204-1	AC230V	Wechselstrom230 V Betriebsspannung
2	—			
3	AC2	LVPS CN204-3	AC230V	Wechselstrom230 V Betriebsspannung

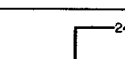
(CN806)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	AC1	Sorter (FA-S575)	AC230V	Wechselstrom230 V Betriebsspannung
2	—			
3	AC2	Sorter (FA-S575)	AC230V	Wechselstrom230 V Betriebsspannung

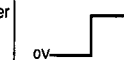
(CN851)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	AC-Treiber CN205-4		DC+24V Betriebsspannung
2	VP	AC-Treiber CN205-3		DC+24V Betriebsspannung
3	Vpc	AC-Treiber CN205-2		DC+24V Betriebsspannung
4	Vpc	AC-Treiber CN205-1		DC+24V Betriebsspannung

(CN852)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	PGND	Hauptmotor CN-1	0V	Betriebsspannung-Masse
2	Vp	Hauptmotor CN-2		DC+24V Betriebsspannung-Masse

(CN854)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	Sorter-Steckverbinder CNT3-1		DC+24V Betriebsspannung
2	-			
3	PGND	Sorter-Steckverbinder CNT3-5	0V	Betriebsspannung-Masse

(CN855)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	ADF-Steckverbinder CNT1-1		DC+24V Betriebsspannung
2	—			
3	PGND	ADF connector Steckverbinder CNT1-5	0V	Betriebsspannung-Masse

(CN856)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	Systemkonsole-Steckverbinder CNT2-1	24V / 0V	DC+24V Betriebsspannung
2	Vp	Systemkonsole-Steckverbinder CNT2-2	24V / 0V	DC+24V Betriebsspannung
3	PGND	Systemkonsole-Steckverbinder CNT2-3	0V	Betriebsspannung-Masse
4	PGND	Systemkonsole-Steckverbinder CNT2-8	0V	Betriebsspannung-Masse

(CN101)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	LDLTH	Kopierer-CPU CN13-1	Impuls 5V / 0V	LED-Leisten Datenverriegelung-Signal
2	F64OUT	Kopierer-CPU CN13-2	Impuls 5V / 0V	64-Bit-Datenübertragung Ausgangssignal
3	FENB	Kopierer-CPU CN13-3	5V EIN 0V	64-Bit-Datenübertragung Aktiviersignal
4	CPLTH	Kopierer-CPU CN13-4	Impuls 5V / 0V	DCD-Datenverriegelung-Signal
5	F64CLK	Kopierer-CPU CN13-5		64-Bit-Datenübertragung Taktsignal
6	CPCLK	Kopierer-CPU CN13-6	Impuls 5V / 0V	DCD und LED-Leisten Datenempfang-Taktsignal
7	F32IN	Kopierer-CPU CN13-7		64-Bit-Datenempfang Eingangssignal
8	CPLD	Kopierer-CPU CN13-8	5V EIN 0V	DCD-Datenempfang Verschiebung/ Last Steuersignal
9	CPTX	Kopierer-CPU CN13-9	Impuls 5V / 0V	Bedienfeld Empfangssignal
10	CPRX	Kopierer-CPU CN13-10		Bedienfeld Übertragungssignal

(CN101)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	CPTRDY	Kopierer-CPU CN13-11		Bedienfeld Kommunikationssignal
12	PPTRDY	Kopierer-CPU CN13-12		Bedienfeld Kommunikationssignal

(CN102)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	Separationsmagnet CN-1		DC+24V Betriebsspannung
2	SESOL	Separationsmagne CN-2		Magnet EIN/AUS-Signal
3	—			

(CN103)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	LDLTH	LED-Leiste CN901-8	Impuls 5V 0V	Datenverriegelung-Signal
2	LDOUT	LED-Leiste CN901-7	Impuls 5V 0V	Datensignal
3	LDCLK	LED-Leiste CN901-6	Impuls 5V 0V	Übertragung-Taktsignal
4	GND	LED-Leiste CN901-5	0V	Masse

(CN104)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	PGND	Bedienfeld-CPU CN401-26	0V	Betriebsspannung-Masse
2	PGND	Bedienfeld-CPU CN401-24	0V	Betriebsspannung-Masse
3	—			
4	—			
5	BPSN	Bedienfeld-CPU CN401-19	5V Grundst 0V	Tonerflaschen-Grundstellung Erkennungssignal
6	PPTRDY	Bedienfeld-CPU CN401-15	5V Bereit 0V	Bedienfeld-CPU Kommunikationsbereit-Signal
7	CPTRDY	Bedienfeld-CPU CN401-16	5V Bereit 0V	Kopierer-CPU Kommunikationsbereit-Signal
8	CPRX	Bedienfeld-CPU CN401-17	Impuls 5V 0V	Bedienfeld-Übertragungssignal
9	CPTX	Bedienfeld-CPU CN401-18	Impuls 5V 0V	Bedienfeld-Empfangssignal
10	GND	Bedienfeld-CPU CN401-2	0V	Masse

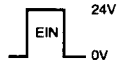
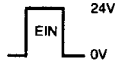
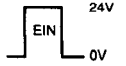
(CN104)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	GND	Bedienfeld-CPU CN401-8	0V	Masse
12	GND	Bedienfeld-CPU CN401-7	0V	Masse
13	VLC	Bedienfeld-CPU CN401-21		DC+5V Betriebsspannung
14	VLC	Bedienfeld-CPU CN401-22		DC+5V Betriebsspannung
15	VLC	Bedienfeld-CPU CN401-1		DC+5V Betriebsspannung

(CN105)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	GND	LED-Leiste CN901-4	0V	Masse
2	GND	LED-Leiste CN901-3	0V	Masse
3	VLC	LED-Leiste CN901-2		DC+5V Betriebsspannung
4	VLC	LED-Leiste CN901-1		DC+5V Betriebsspannung

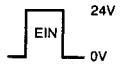
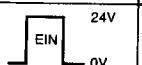
(CN106)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	PGND	Absauglüfter 1 CN-3	0V	Betriebsspannung-Masse
2	EXFL1	Absauglüfter 1 CN-2		Lüftermotorblockiert-Erkennungssignal
3	EXFM1	Absauglüfter 1 CN-1		Lüftermotor EIN/AUS-Signal
4	PGND	Absauglüfter 2 CN-3	0V	Betriebsspannung-Masse
5	EXFL2	Absauglüfter 2 CN-2		Lüftermotorblockiert-Erkennungssignal
6	EXFM2	Absauglüfter 2 CN-1		Lüftermotor EIN/AUS-Signal
7	PGND	Optiklüfter 1 CN-3	0V	Betriebsspannung-Masse
8	LPFL1	Optiklüfter 1 CN-2		Lüftermotorblockiert-Erkennungssignal
9	LPFM1	Optiklüfter 1 CN-1		Lüftermotor EIN/AUS-Signal
10	PGND	Optiklüfter 4 CN-3	0V	Power ground

(CN106)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	LPFL4	Optiklüfter 4 CN-2		Lüftermotorblockiert-Erkennungssignal
12	LPFM4	Optiklüfter 4 CN-1		Lüftermotor EIN/AUS-Signal

(CN107)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	PGND	Optiklüfter 2 CN-3	0V	Betriebsspannung-Masse
2	LPFL2	Optiklüfter 2 CN-2		Lüftermotorblockiert-Erkennungssignal
3	LPFM2	Optiklüfter 2 CN-1		Lüftermotor EIN/AUS-Signal
4	PGND	Optiklüfter 3 CN-3	0V	Betriebsspannung-Masse
5	LPFL3	Optiklüfter 3 CN-2		Lüftermotorblockiert-Erkennungssignal
6	LPFM2	Optiklüfter 3 CN-1		Lüftermotor EIN/AUS-Signal

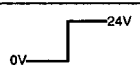
(CN108)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	Bedienfeld-CPU CPU CN401-23		DC+24V Betriebsspannung
2	Vp	Bedienfeld-CPU CPU CN401-25		DC+24V Betriebsspannung

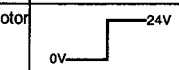
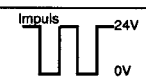
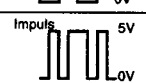
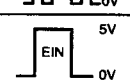
(CN109-111)

Nicht verwendet

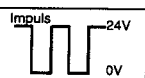
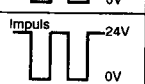
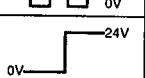
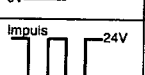
(CN112)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VP	Kopiengesamtzähler CN-1		DC+24V Betriebsspannung
2	CT	Kopiengesamtzähler CN-2		Zählsignal

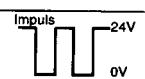
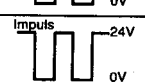
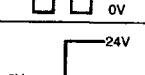
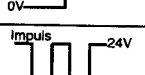
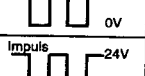
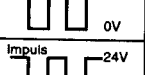
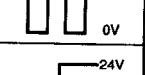
(CN113)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	BMBB	Tonerflaschenmotor CN-1		Motortreibersignal $\overline{B}$
2	BMCOM	Tonerflaschenmotor CN-2		DC+24V Betriebsspannung
3	BMB	Tonerflaschenmotor CN-3		Motortreibersignal B
4	BMAB	Tonerflaschenmotor CN-4		Motortreibersignal $\overline{A}$
5	BMCOM	Tonerflaschenmotor CN-5		DC+24V Betriebsspannung
6	BMA	Tonerflaschenmotor CN-6		Motortreibersignal A
7	TED	Tonerstandsensor CN-2		Tonererkennsignal
8	VTED	Tonerstandsensor CN-1		Sensor EIN/AUS-Signal
9	GND	Tonerstandsensor CN-3	0V	Masse

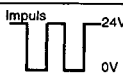
(CN114)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	LMBB	Optikantriebsmotor CN-11		Motortreibersignal $\overline{B}$
2	COM	Optikantriebsmotor CN-9		DC+24V Betriebsspannung
3	LMB	Optikantriebsmotor CN-7		Motortreibersignal B
4	LMAB	Optikantriebsmotor CN-5		Motortreibersignal $\overline{A}$
5	COM	Optikantriebsmotor CN-3		DC+24V Betriebsspannung
6	LMA	Optikantriebsmotor CN-1		Motortreibersignal A

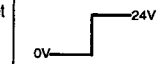
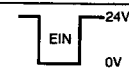
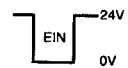
(CN115)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	LSMAB	Objektinschrittmotor CN-5		Motortreibersignal $\overline{A}$
2	LSMA	Objektinschrittmotor CN-4		Motortreibersignal A
3	LSMB	Objektinschrittmotor CN-3		Motortreibersignal B
4	COM	Objektinschrittmotor CN-2		DC+24V Betriebsspannung
5	LSMBB	Objektinschrittmotor CN-1		Motortreibersignal $\overline{B}$
6	—			
7	MSMAB	Spiegelschrittmotor CN-5		Motortreibersignal $\overline{A}$
8	MSMA	Spiegelschrittmotor CN-4		Motortreibersignal A
9	MASB	Spiegelschrittmotor CN-3		Motortreibersignal B
10	COM	Spiegelschrittmotor CN-2		DC+24V Betriebsspannung

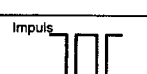
(CN115)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	MSMBB	Spiegelschrittmotor CN-1		Motortreibersignal $\overline{B}$

(CN116)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VP	Papierauslaufmagnet CN-1		DC+24V Betriebsspannung
2	PCSOL	Papierauslaufmagnet CN-2		Magnet EIN/AUS-Signal
3	VL	Papierauslaufsensor CN-1		DC+5V Betriebsspannung
4	PFOSN	Papierauslaufsensor CN-2		Papiererkennungssignal
5	GND	Papierauslaufsensor CN-3	0V	Masse

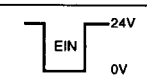
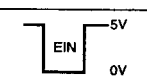
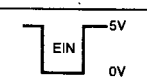
(CN117)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VP	Kopierer-CPU CN1-10		DC+24V Betriebsspannung
2	VP	Kopierer-CPU CN1-9		DC+24V Betriebsspannung
3	PGND	Kopierer-CPU CN1-8	0V	Betriebsspannung-Masse
4	PGND	Kopierer-CPU CN1-7	0V	Betriebsspannung-Masse
5	EPACNT	Kopierer-CPU CN1-6		EPA-Modus EIN/AUS-Signal
6	VL	Kopierer-CPU CN1-5		DC+5V Betriebsspannung
7	GND	Kopierer-CPU CN1-4	0V	Masse
8	GND	Kopierer-CPU CN1-3	0V	Masse
9	VLC	Kopierer-CPU CN1-2		DC+5V Betriebsspannung
10	ZCRS	Kopierer-CPU CN1-1		Nulldurchgangssignal

(CN118)

Nicht verwendet

(CN119)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	Schlüsselzähler CN-1		DC+24V Betriebsspannung
2	KCT	Schlüsselzähler CN-2		Zählsignal
3	GND	Schlüsselzähler CN-3	0V	Masse
4	KCS	Schlüsselzähler CN-4		Schlüsselzähler-Verbindung Erkennungssignal
5	VL	Schlüsselzähler CN-5		DC+5V Betriebsspannung
6	KCTCNT	Schlüsselzähler CN-6		Zählsignal

(CN120 – 122)

Nicht verwendet

(CN123)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	VLC	Kopierer-CPU CN15-15	5V / 0V	DC+5V Betriebsspannung
2	LMREF	Kopierer-CPU CN15-14	Analog 0 bis 2.5V	Optikantriebsmotor-Verstärkung-Einstellsignal
3	LMM1	Kopierer-CPU CN15-13	0V	Optikantriebsmotor Ausgangsmuster-Steuersignal 1
4	LMM3	Kopierer-CPU CN15-12	0V	Optikantriebsmotor Verstärkung-Steuersignal 3
5	LMCLK	Kopierer-CPU CN15-11	Impuls 5V 0V	Optikantriebsmotor-Taktsignall
6	LMCMB	Kopierer-CPU CN15-10	5V Vorwärts Rückwärts 0V	Optikantriebsmotor vorwärts/rückwärts Rotationssignal
7	LMENB	Kopierer-CPU CN15-9	0V	Optikantriebsmotor-AusgangAktiviersignal
8	LSMCBB	Kopierer-CPU CN15-8	Impuls 5V 0V	Objektivschrittmotor-Treibersignal $\overline{B}$
9	LSMCB	Kopierer-CPU CN15-7	Impuls 5V 0V	Objektivschrittmotor-Treibersignal B
10	LSMCA	Kopierer-CPU CN15-6	Impuls 5V 0V	Objektivschrittmotor-Treibersignal A

(CN123)

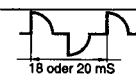
Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
11	LSMCAB	Kopierer-CPU CN15-5	Impuls 5V 0V	Objektivschrittmotor-Treibersignal $\overline{A}$
12	MSMCBB	Kopierer-CPU CN15-4	Impuls 5V 0V	Spiegelschrittmotor-Treibersignal $\overline{B}$
13	MSMCB	Kopierer-CPU CN15-3	Impuls 5V 0V	Spiegelschrittmotor-Treibersignal B
14	MSMCA	Kopierer-CPU CN15-2	Impuls 5V 0V	Spiegelschrittmotor-Treibersignal A
15	MSMCAB	Kopierer-CPU CN15-1	Impuls 5V 0V	Spiegelschrittmotor-Treibersignal $\overline{A}$

3.6 Wechselstrom-Treiber-Leiterplatte

(CN201)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	AC1	Netzschalter CN-1	AC230V	Wechselstrom230V Betriebsspannung
2	AC1	Netzschalter CN-1	AC230V	Wechselstrom230V Betriebsspannung
3	AC2	Netzschalter CN-2	AC230V	Wechselstrom230V Betriebsspannung
4	AC2	Netzschalter CN-2	AC230V	Wechselstrom230V Betriebsspannung

(CN202)

Pin -Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	AC1	Belichtungs-thermostat	AC230V	Wechselstrom230V Betriebsspannung
2	EXLP	Belichtungslampe		Lampe EIN/AUS-Signal (120-150 Vss)

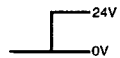
(CN203)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	DSAC1	Fixierthermostat	AC230V	Wechselstrom 230V Betriebsspannung
2	—			
3	DSAC1	Fixierthermostat	AC230V	Wechselstrom 230V Betriebsspannung
4	FULP1	Fixierstrahler 1		Lampe EIN/AUS-Signal
5	—			
6	FULP2	Fixierstrahler 2		Lampe EIN/AUS-Signal

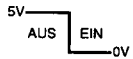
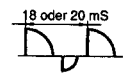
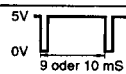
(CN204)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	PSAC1	LVPS CN805-1	AC230V	Wechselstrom 230V Betriebsspannung
2	—			
3	PSAC2	LVPS CN805-2	AC230V	Wechselstrom 230V Betriebsspannung

(CN205)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	Vp	LVPS CN851-1		DC+24V Betriebsspannung
2	Vp	LVPS CN851-2		DC+24V Betriebsspannung
3	Vpc	LVPS CN851-3		DC+24V Betriebsspannung
4	Vpc	LVPS CN851-4		DC+24V Betriebsspannung

(CN206)

Pin-Nr.	Signal-name	Verbunden mit	Zustand	Funktion
1	HTCNT1	Kopierer-CPU CN16-1		Fixierstrahler 1 EIN/AUS-Steuersignal
2	HTCNT2	Kopierer-CPU CN16-2		Fixierstrahler 2 EIN/AUS-Rückkopplungsspannung
3	LPFB1	Kopierer-CPU CN16-3		Belichtungslampen-voltage
4	LPFB2	Kopierer-CPU CN16-4		Belichtungslampen-Rückkopplungsspannung
5	LPCNT	Kopierer-CPU CN16-5		Belichtungslampen EIN/AUS-Steuersignal
6	VL	Kopierer-CPU CN16-6		DC+5V Betriebsspannung

Fehlersuche

4.1 Service-Betriebsarten

Die Servicebetriebsarten dienen dazu, Fehlfunktionen präzise und sicher aufzufinden. Der Eingang/Ausgang wichtiger Bauteile in jedem Geräteteil kann geprüft werden.

Wahl der Service-Betriebsart

Die Service-Betriebsart wird gewählt, indem die Tasten "USER PRESET", "ORIGINAL SIZE A3" und die Kopienzahltaste "3" gleichzeitig gedrückt werden. Im Display erscheint die Anzeige F1.
(Wenn der Kopierer in anormalem Zustand ist, erscheint F4 im Display.)

Zum Rückstellen der Service-Betriebsart

Die Service-Betriebsart wird zurückgestellt, indem "USER PRESET" und "CLEAR/STOP" gleichzeitig gedrückt werden.

HINWEIS: Wird der Kopierer z. B. nach der Wartung in der Betriebsart "F" ein- und ausgeschaltet, startet dieser wieder in der Betriebsart "F".

Zum Abschalten der Betriebsart "F" muß die F-Funktion herausprogrammiert werden.

(1) Service-Modus-Funktion

Service-Modus	Inhalt	Functionen
F1	Anzeigenüberprüfung	Anzeigen- und Displayprüfung. HINWEIS: Das Meldungsdisplay wird ein- und ausgeschaltet.
F2	Einzelblattkopierbetrieb	Für Einzelkopiervorgang.
F3	Fortlaufender Kopierbetrieb	Für Mehrfachkopierbetrieb.
F4	Eingang/Ausgang-Prüfung	Prüfung der richtigen Funktionen von Eingang/Ausgang (Wahl durch Codenummer).
F5	Kopierer-Funktions-Programmierungen Eingabe wichtiger Geräteparameter	Einstellung der verschiedenen Funktionen (gewählt durch Codenummern) Kann geändert werden.
F6	Einstellung und Programmierungen	wie F5
F7	Elektronische Zähler	Auslesen oder Rückstellen der internen,elektronischen Zähler.
F8	Kopierer-Betriebseinstellung	Führt einen Einstellbetrieb eines Gegenstands (gewählt durch Codenummer) durch.
F9	Telefonnummern -Programm	Eingabe der Telefonnummer.

(2) Service-Modus-Verfahren

Modus	Kopienzahl Taste	Inhalt	Funktion	Bemerkung
F1	1	Anzeige-Prüfung	Wenn die Kopiertaste gedrückt wird, lampen alle Displayanzeigen auf.	Durch Drücken der Löschen/ Stopp-Taste erlöschen die Anzeigen wieder.
F2	2	Einzel-blattkopie	1. Ein Blatt wird kopiert, wenn die Kopiertaste gedrückt wird. 2. Duplex-Betriebsart (einseitiges Original, zweiseitige Kopie oder zweiseitiges Original, zweiseitige Kopie). a. Die Betriebsart "einseitiges Original, zweiseitige Kopie" oder "zweiseitiges Original, zweiseitige Kopie" Wahl. b. Ein Blatt wird kopiert, wenn die Kopiertaste gedrückt wird. Dann bewegt sich dieses Blatt in die Duplexablage und stoppt. c. Die Kopiertaste wird erneut gedrückt. Die zweite Seite des Blattes wird kopiert, und dann wird das Blatt zum Auswurf transportiert. Der Kopierer stoppt. d. Die Verfahren b) und c) wiederholen. 3. "Buchoriginal, zweiseitige Kopie" Betriebsart. a. Die Betriebsart "Buchoriginal, zweiseitige Kopie" Wahl. b. Ein Blatt wird kopiert, wenn die Kopiertaste gedrückt wird. Dann stoppt der Vorgang. c. Die Kopiertaste wird erneut gedrückt. Ein Blatt wird kopiert, dann wird das kopierte Blatt in die Duplexanlage transportiert und stoppt dort.	1. Der Gesamtzähler und der elektronische Zähler zählen für F2 und F3 nicht. 2. In Betriebsart F3 die Löschen/Stopp-Taste zum Ausschalten des Kopierbetriebs drücken. 3. In den Betriebsarten F2 und F3 wird, wenn Papier in die Kassetten eingelegt ist, die Papierstauerkennung aktiviert. 4. Befindet sich kein Papier in den Kassetten, wird die Papierstauerkennung nicht aktiviert. 5. In den Betriebsarten F2 und F3 ist der automatische Originaleinzug (ADF) und der Sorter funktionsfähig.

Modus	Kopienzahl Taste	Inhalt	Funktion	Bemerkung
			d. Die Kopiertaste wird erneut gedrückt. Die zweite Seite wird kopiert, dann wird das kopierte Blatt das Kopiererauslauffach geführt. e. Die Verfahren b) bis d) wiederholen.	
		Einzelblattkopie	4. Betriebsart "zweiseitiges Original, einzeitige Kopie". a. Die Betriebsart "zweiseitige Original, einseitige Kopie" Wahl. b. Ein Blatt wird normal kopiert, wenn die Kopiertaste gedrückt wird und stoppt. c. Punkt b) wiederholen.	
F3	3	Kontinuierliches Kopieren	1. Mehrfachkopieren wird eingestellt, wenn die Kopiertaste gedrückt wird. 2. Duplex-Betriebsart (einseitiges Original, zweiseitige Kopie oder zweiseitiges Original, zweiseitige Kopie). a. Einseitiges Original mit zweiseitiger Kopie oder zweiseitiges Original mit zweiseitiger Kopie Wahl. b. 50 Blatt werden kopiert, wenn die Kopiertaste gedrückt wird. Dann bewegen sich diese Blätter in die Duplexablage und stoppen. c. Die Kopiertaste wird erneut gedrückt. Die zweite Seite der Blätter wird mit Kopie versehen, und dann werden die Blätter zum Auswurf transportiert. Der Kopierer stoppt. d. Die Verfahren b) und c) wiederholen. 3. "Buchoriginal, zweiseitige Kopie" Betriebsart.	

Modus	Kopienzahl Taste	Inhalt	Funktion	Bemerkung
			a. Die Betriebsart "Buchoriginal, zweiseitige Kopie" Wahl. b. 50 Blatt werden normal kopiert, wenn die Kopiertaste gedrückt wird. c. Die Kopiertaste wird erneut gedrückt. 1 Blatt wird kopiert und in die Duplexablage transportiert. d. Die Kopiertaste wird erneut gedrückt. Die zweite Seite wird mit Kopie versehen, und dann wird das Blatt zur Auswurfablage transportiert. Der Kopierer stoppt. 4. "Zweiseitiges Original, einseitige Kopie" Betriebsart. a. Die Betriebsart zweiseitiges Original, einseitige Kopie Wahl. b. 50 Blatt werden normal kopiert, wenn die Kopiertaste gedrückt wird. c. Vorgang b) wiederholen.	

(3) F4-Modus

1) Eingang-Prüfung

Den Service Betriebsmodus anwählen, und die Zifferntaste "4" betätigen.

↓

Die Stattaste betätigen.

↓

Den gewünschten Code mit den Zifferntasten anwählen.

↓

Din Starttaste betätigen.

↓

Die Pfeile auf dem Berührungs-Kommunikations-Monitor überprüfen.

↓

Die Tasten Löschen/Stop und "User Preset" betätigen um den Service Modus wieder zu verlassen.

Code-Nr.	Funktion	Betriebszustand	Meldungsdisplay							
			7	6	5	4	3	2	1	0
00	a) Duplexablage-Erkennungssensor	Duplexablage installiert.					↑			
	b) Duplexeinheit-Erkennungssensor	Duplexeinheit wird erkannt.			↓					
01	a) Registrationswalzen-Papierwegsensor	Kein Papier wird erkannt.								↑
	b) Spiegel-Grundstellungssensor	Spiegeleinheit in Grundstellung.					↑			
	c) Objektiv-Grundstellungssensor	Objektineinheit in Grundstellung.				↑				
	d) Duplexeinheit-Papierbreiten-Grundstellungssensor	Papierführung (A) (für Breite) in Grundstellung.			↑					
	e) Duplexeinheit-Papierlängen-Grundstellungssensor	Papierführung (B) (für Länge) in Grundstellung.		↑						
02	a) Kopier-Frontklappe	Klappe geschlossen.					↓			
	b) Entwicklereinheit-Erkennungssensor	Entwicklereinheit Erkennung.			↓					
	c) +5 V Leitung-Fehler-Signal	+5 V Leitung defekt.		↓						
03	Originalformat-Erkennungssensor	A3 B4-FLS A4 A4R A5		↑ ↑ ↓ ↑ ↓		↑ ↓ ↑ ↓ ↓		↑ ↑ ↑ ↓ ↓		↑ ↑ ↑ ↑ ↑

Fehlersuche

Code-Nr.	Funktion	Betriebszustand	Meldungsdisplay							
			7	6	5	4	3	2	1	0
04	a) Bypass-Papiererkennungssensor	Papier wird nicht erkannt.								↑
	b) Papierformatabtastung des Bypasseinzugs	A3					↑	↓	↑	
		B4-FLS					↑	↑	↑	
		A4					↑	↓	↓	
		A4R					↓	↑	↓	
		A5					↑	↑	↓	
	c) Originalauflage Offen/ Geschlossen-Sensor	Originalauflage offen.				↓				
	d) Originalauflage-Winkelsensor	Die Originalauflage ist um mehr als 30 Grad geöffnet.			↓					
	e) Kopierpapier-Einzugsklappe	Klappe geschlossen.		↓						
05	a) Entwickler-Kühllüftermotor	Motor ist blockiert								↑
	b) +10 V Leitung-Fehler-Signal	+10 V Leitung defekt.							↓	
	c) Entladelampen-Fehlersignal 1	Lampe lampet nicht.						↓		
	d) Entladelampen-Fehlersignal 2	Lampe lampet nicht.					↓			
	e) Staubsammellüfter-Motor	Motor ist blockiert.				↑				
	f) Ansauglüftermotor	Motor ist blockiert.			↑					
	g) Hochspannungsüberschlag -Erkennung (Separationscorona)	Hochspannungsüberschlag Nicht-Erkennung. (Normal)		↑						
	h) Hochspannungsüberschlag -Erkennung (Ladecorona)	Hochspannungsüberschlag Nicht-Erkennung. (Normal)	↑							
06	a) Tonerstanderkennung	Toner ist verbraucht								↑
	b) Tonerflaschen-Positionssensor	Wenn die Tonerflasche nicht in richtiger Stellung ist.							↓	
	c) Kopierer-Auslaufsensor	Keine Papier-Erkennung.						↑		
	d) Gesamtzähler	Der Gesamtzähler ist nicht angeschlossen.		↑						
	e) Schlüsselzähler	Der Schlüsselzähler ist nicht installiert.	↑							
07	a) Sauglüftermotor 1	Motor ist blockiert.								↑
	b) Sauglüftermotor 2	Motor ist blockiert.							↑	
	c) Optiklüftermotor 1	Motor ist blockiert.						↑		

Code-Nr.	Funktion	Betriebszustand	Meldungsdisplay							
			7	6	5	4	3	2	1	0
	d) Optiklüftermotor 2	Motor ist blockiert.					↑			
	e) Optiklüftermotor 3	Motor ist blockiert.				↑				
	f) Absauglüftermotor 3	Motor ist blockiert.			↑					
08	a) Duplexeinheit-Papierwegsensor 1	Keine Papier-Erkennung.					↑			↑
	b) Duplexeinheit-Papierwegsensor 2	Papier wird erkannt							↑	
	c) Duplexeinheit-Papiererkennungssensor	Keine Papier-Erkennung.						↑		
09	a) Papier-Erkennungssensor (untere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.								↑
	b) Papiergrenzsensor 2 (untere Kassette)	Mit Papier gefüllt.							↑	
	c) Papierwegsensor (untere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.						↑		
	d) Papierstandsensor 1 (obere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.					↑			
	e) Papierstandsensor 2 (untere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.	↑							
	f) Papiergrenzsensor 2 (obere Kassette)	Mit Papier gefüllt.			↑					
	g) Papier-Erkennungssensor (obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.				↑				
	h) Papierwegsensor (obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.		↑						
10	Reserve									
11	a) Systemkonsole-Motorsignal	Motor ist blockiert.								↑
	b) Systemkonsole-Papiereinzugdeckelsensor	Abdeckung ist geschlossen.					↓			
	c) Papiererkennungssensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.				↑				
	d) Papiergrenzsensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Zuviel Papier in der Kassette.			↑					
	e) Papierwegsensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.		↑						

Code-Nr.	Funktion	Betriebszustand	Meldungsdisplay							
			7	6	5	4	3	2	1	0
12	a) Papiererkennungssensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Keine Papier-Erkennung.								↑
	b) Papiergrenzsensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Zuviel Papier in der Kassette.							↑	
	c) Papierwegsensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Keine Papier-Erkennung.						↑		
	d) Papiererkennungssensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.				↑				
	e) Papiergrenzsensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Zuviel Papier in der Kassette.			↑					
	f) Papierwegsensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Keine Papier-Erkennung.		↑						
13	a) Papierstandsensor 1 (Systemkonsole obere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.								↑
	b) Papierstandsensor 2 (Systemkonsole mittlere Papierkassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.							↑	
	c) Papierstandsensor 3 (Systemkonsole untere Kassette)	Keine Papiererkennung oder die Kassette ist herausgezogen.						↑		
	d) Systemkonsole -Erkennungssensor	Systemkonsole-Erkennung.		↓						
14	a) LCC-Erkennungssensor 1	LCC ist nicht installiert.						↑		
	b) LCC-Klappe Offen/Geschlossen-Sensor	Klappe geschlossen.					↓			
	c) LCC-Erkennungssensor 2	LCC ist herausgezogen.				↑				
	d) LCC-Papierkassette unterer Grenzsensor	Papierfach ist unter dem unteren Limit.			↑					
	e) LCC-Papierkassette oberer Grenzsensor	Papierfach ist unter dem oberen Limit.		↑						
	f) LCC-Papierstandsensor	Mit Papier gefüllt.	↑							
15	a) Coronareiniger-Grundstellungssensor	Reiniger in Grundstellung.						↑		
	b) Resttonerflasche Voll-Sensor	Mit Toner gefüllt.					↑			

Code-Nr.	Funktion	Betriebszustand	Meldungsdisplay							
			7	6	5	4	3	2	1	0
16,17		Nicht verwendet.								
18	Für FA-A505									
	a) Encoder-Sensor	Signal wird erkannt (Wenn der Transportriemen angetrieben wird)				↑				
	b) Original-Erkennungssensor	Original-Erkennung.								↑
	c) Originalsynchron-Sensor	Original wird erkannt.							↓	
	d) Originalauslaufsensor	Original wird erkannt						↓		
	e) Einzugsklappe Offen/Geschlossen-Sensor	Klappe geschlossen.					↓			
	f) Auslaufklappe Offen/Geschlossen-Sensor	Klappe geschlossen.			↑					
19	Für FA-A888									
	a) Originalformat-Erkennungssensor	A3						↑	↓	↑
		B4-FLS						↑	↑	↑
		A4						↑	↓	↓
		Letter R/A4R						↑	↑	↓
		A5						↑	↑	↑
	b) Original-Erkennungssensor	Original wird erkannt.					↓			
20	Für FA-S575									
	a) Motor-Taktsensor	Signal wird erkannt.								↑
	b) Fach-Baugruppe Oberer/Unterer-Grenzschalter	Fach ist über- oder unterhalb des Grenzschalters.						↓		
	c) Seilsicherheitsschalter	Seil ist nicht locker.						↑		
	d) Fachbaugruppe-Positionssensor 2	Fach-Baugruppen-Position nicht korrekt.					↑			
	e) Fachbaugruppe-Positionssensor 1	Fach-Baugruppen-Position ist oberstes Fach (Fach Nr. 1)				↓				
	f) Papierauslaufsensor	Papier wird nicht erkannt.			↑					
	g) Papiereinzugsensor	Papier wird nicht erkannt.		↑						
	Für FA-S615									
	a) Unterer Fach-Grenzschalter	Fach unter der unteren Grenze plaziert.					↑			
	b) Fachnocken-Grundstellungssensor	Nocke in Grundstellung.				↑				

Code-Nr.	Funktion	Betriebszustand	Meldungsdisplay							
			7	6	5	4	3	2	1	0
21	Für FA-S575 a) Sorter-Erkennungsschalter	Der Sorter ist herausgezogen.								↑
	Für FA-S615 a) Fachpapier-Erkennungssensor	Keine Papier-Erkennung.				↑				
	b) Papier-Erkennungssensor für STAU	Keine Papier-Erkennung.			↑					
	c) Hefter-Erkennungssensor	Kein Hefter installiert.		↑						
22	Für FA-S680 a) Türkontakt vom Sorter	Sorter ist installiert					↑			
	b) Papiertransport-Klappe offen/ geschiossen Schalter	Klappe ist offen				↑				
23	Für FA-S680 a) Grundstellungsschalter der Sorterfächer	Fächer in Grundstellung					↑			
	b) Nockenschalter der Sorterfächer	Nockenschalter ist betätigt				↑				
	c) Grundstellungsschalter des Rüttlers	Rüttler in Grundstellung			↑					
24	Für FA-S680 a) Papiererkennungssensor im Sorterfach	Papier wird erkannt					↑			
	b) Papierwegessensor	Papier wird erkannt				↑				
	c) Hefter-Erkennungsensor	Hefter wird erkannt			↑					
25	Für FA-S680 a) Nockensensor (Hefter)	Nocke in Grundstellung					↑			
	b) Grundstellungssensor (Hefter-Schwinger)	Schwinger in Grundstellung				↑				
	c) Positionssensor (Hefter)	Hefter in Heftposition			↑					
	d) Sicherheitsschalter (Hefter)	Schalter wird nicht betätigt (in diesem Zustand ist der Schalter eingeschaltet)		↑						

2) Ausgangsprüfung*

Vor der Ausgangsprüfung den Klappenschalter aktivieren.

Die Kopiertaste zum Starten und die Löschen/Stopp-Taste zum Rücksetzen drücken.

Code	Gegenstand	Funktion
26	Synchronwalzenkupplung	Wenn CN8-14 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
27	Einzelblattpapier-Einzugmagnet	Wenn CN5-6 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
28	Einzelblattpapier-Einzugkupplung	Wenn CN5-2 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
29	Hauptmotor	Wenn CN12-5 +24 V ist, dreht der Motor. (HVPS, Entwicklereinheit, Entladelampe und Löschlampe schalten EIN).
30	Registrationswalzenkupplung	Wenn CN5-4 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
31	Haupt-Fixierstrahler	Wenn CN203-4 auf AC-Leitungspegel ist, lampet die Lampe auf.
32	Neben-Fixierstrahler	Wenn CN203-6 auf AC-Leitungspegel ist, leuchtet die Lampe auf.
33	Belichtungslampe	Wenn CN202-2 auf Netzspannungspegel ist, leuchtet die Lampe auf. Die Lampe schaltet nach 2 Sekunden wieder aus.
34	Ozon/Ansauglüfter, Entwicklereinheit-Kühllüfter und Staubsammellüfter	Wenn CN8-1 +24 Vist, dreht der Ozon/Ansauglüfter. Wenn CN8-2 +24 V ist, dreht der Staubsammellüfter. Wenn CN8-7 +24 V ist, dreht der Entwicklerkühllüfter.
35	Recyclingmagnet	Wenn CN7-11 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
36	Papierauslauf-Wahlmagnet	Wenn CN116-2 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
37	Absauglüftermotor 1	Wenn CN106-1 +24 V ist, dreht Lüftermotor 2.
38	Absauglüftermotor 2	Wenn CN106-2 +24 V ist, dreht Lüftermotor 2.
39	Optiklüftermotor 1 und 4	Wenn CN106-7 +24 V ist, dreht Lüftermotor 1. Wenn CN106-9 +24 V ist, dreht Lüftermotor 4.
40	Optiklüftermotor 2 Absauglüftermotor 3	Wenn CN107-1 +24 V ist, dreht Lüftermotor 2. Wenn CN107-2 +24 V ist, dreht Lüftermotor 3.
41	Trommel-Separationsmagnet	Wenn CN102-2 +24 V ist, arbeitet der Magnet.

* Um die Optionen zu überprüfen, müssen diese Betreibsbereit sein. (Abdeckungen geschlossen, usw)

Code	Gegenstand	Funktion
42	Gesamtzähler	Wenn CN112-2 +24 V ist, wird um eins höher gezählt.
43	Schlüsselzähler	Wenn CN119-6+24V ist, wird um eins höhergezählt.
44	Nicht verwendet	
45	+24 V Ausgangssteuerung	Wenn das Signal von CPU CN1-6 an LVPS CN117-5 gesendet wird, wird +24 V an die +24 V Leitung angelegt.
46	Hebemotor 1 (Duplexeinheit nicht installiert)	Wenn CN603-1 +24 V ist, dreht der Motor und hebt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung). Wenn CN603-2 +24 V ist, dreht der Motor und geht nach unten.
47	Papiereinzugskupplung 1 (Duplexeinheit nicht installiert) ADU-Kupplung (mit Duplexeinheit)	Wenn CN610-3 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
48	Papiereinzugmagnet 1 (Duplexeinheit nicht installiert) ADU-Kupplung (mit Duplexeinheit)	Wenn CN610-4 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
49	Hebemotor 2	Wenn CN604-1 +24 V ist, dreht der Motor und hebt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung). Wenn CN604-2 +24 V ist, dreht der Motor und geht nach unten.
50	Papiereinzugskupplung 2	Wenn CN609-3 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
51	Papiereinzugmagnet 2	Wenn CN609-4 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
52	Duplexeinheit-Antriebsmotor	Wenn CN654-3 +24 V ist, arbeitet der Motor.
53	Duplexeinheit-Antriebsmotor (Papiereinzug)	Wenn CN654-6 +24 V ist, dreht der Motor in zweite Papiereinzugsrichtung.
54	Hebemotor 1 (Systemkonsole oben)	Wenn CN603-1 +24 V ist, dreht der Motor und hebt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung). Wenn CN603-2 +24 V ist, dreht der Motor und geht nach unten.
55	Papiereinzugskupplung 1 (Systemkonsole oben)	Wenn CN610-3 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.

Code	Item	Function
56	Papiereinzugmagnet 1	Wenn CN610 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
57	Hebemotor 2 (Systemkonsole Mitte)	Wenn CN604-1 +24 V ist, dreht der Motor (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung). Wenn CN604-2 +24 V ist, dreht der Motor und senkt ab.
58	Papiereinzugskupplung 2 (Systemkonsole Mitte)	Wenn CN609-3 ±24 V ist, arbeitet die Kupplung.
59	Papiereinzugmagnet 2 (Systemkonsole Mitte)	Wenn CN609-4 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
60	Hebemotor 3 (Systemkonsole unten)	Wenn CN605-1 +24 V ist, dreht der Motor (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung). Wenn CN605-2 +24 V ist, dreht der Motor und senkt ab.
61	Papiereinzugskupplung 3 (Systemkonsole unten)	Wenn CN608-3 ±24 V ist, arbeitet die Kupplung.
62	Papiereinzugmagnet 3 (Systemkonsole unten)	Wenn CN608-4 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
63	Option Papiereinzugskupplung	Wenn CN602-1 +24 V ist, arbeitet die Kupplung.
64	Option Papiereinzugmotor	Wenn CN602-7 +24 V ist, arbeitet der Motor.
65	LCC-Papiereinzugmagnet	Wenn CN564-2 +24 V ist, arbeitet der Magnet.
66	LCC-Papiereinzug-Hebevorrichtung (auf)	Wenn CN563-1 +24 V ist, arbeitet der Motor und hebt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung).
67	LCC-Papiereinzug-Hebevorrichtung (ab)	Wenn CN563-2 +24 V ist, arbeitet der Motor und senkt (zusammen mit der oberen Grenzsteuerung).
68-72	Nicht verwendet	
73	Transportriemenmotor-Vorwärtsdrehung 1 (FA-A888/FA-A505)	Der Transportriemen dreht vorwärts (hohe Geschwindigkeit)
74	Transportriemenmotor-Vorwärtsdrehung 2 (FA-A888)	Der Transportriemen dreht vorwärts (mittlere Geschwindigkeit)
75	Transportriemenmotor-Vorwärtsdrehung 3 (FA-A888)	Der Transportriemen dreht vorwärts (niedrige Geschwindigkeit)

Code	Item	Function
76	Transportriemenmotor-Rückwärtsdrehung (FA-A888/FA-A505)	Der Transportriemen dreht rückwärts.
77	Papiereinzugmotor-Vorwärtsdrehung (FA-A888)	Der Motor dreht vorwärts.
78	Papiereinzugmotor-Rückwärtsdrehung (FA-A888)	Der Motor dreht rückwärts (hohe Geschwindigkeit).
79	Papiereinzugmotor-Rückwärtsdrehung (FA-A888)	Der Motor dreht rückwärts (mittlere Geschwindigkeit).
80	Papiereinzugmotor-Rückwärtsdrehung (FA-A888)	Der Motor dreht rückwärts (niedrige Geschwindigkeit).
81	Papier Wende-/Auslauf-Motor Vorwärtsdrehung (FA-A888)	Der Motor dreht vorwärts (hohe Geschwindigkeit).
82	Papier Wende-/Auslauf-Motor Vorwärtsdrehung (FA-A888)	Der Motor dreht vorwärts (mittlere Geschwindigkeit).
83	Papier Wende-/Auslauf-Motor Vorwärtsdrehung (FA-A888)	Der Motor dreht vorwärts (niedrige Geschwindigkeit).
84	Warteplatte und Papiereinzug-Magnet (FA-A888/FA-A505)	Der Magnet arbeitet.
85	Wende-Magnet (FA-A888)	Der Magnet arbeitet.
86-87	Nicht verwendet	
88	Transport/Papier-Einzugmotor (Sorter)	Der Motor dreht.
89	Fachbewegung-Abwärtsrichtung (Sorter)	Das Fach Nr. 20 bewegt sich zur Fachposition Nr. 1
90	Fachbewegung für Aufwärtsrichtung (Sorter)	Die Fachposition Nr. 1 bewegt sich zur Fachposition Nr. 20.
91	Rüttler-Treibermotor	Der Rüttler bewegt sich zum Heften auf Minimalformatgröße und geht danach in Grundstellung.
92	Heftermotor (nur Hefter-Sorter)	Der Hefter arbeitet einmal und wird dann zurückgesetzt.

Code	Gegenstand	Funktion
93	Hefter-Bereit-Anzeige (LED) (nur Hefter-Sorter)	Die Bereit-Anzeige leuchtet auf.
94	Heftermotor (bei Heftsorter)	Der Heftmotor bewegt den Hefter einmal vor und zurück.

(4) F5-Modus Kopiererfunktion-Programmierung

Den Service-Betriebmodus anwählen, und die Zifferntaste "5" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Den gewünschten Code auf dem Berührungs-Kommunikations-Monitor auswählen, und mit der "OK-Taste" bestätigen.

↓

Sollte ein anderer Code gewünscht werden, so können Sie diesen mit den beiden Pfeiltasten (←→) im Menu auswählen.

↓

Die gewünschten Funktion auf dem Berührungs-Kommunikations-Monitor auswählen, und mit der "OK-Taste" bestätigen.

↓

Wenn die Löschtaste betätigt wird, wird der ausgewählte Code nicht berüchksichtigt.

↓

Die Tasten Löschen/Stop und "User Preset" betätigen um den Service Modus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion	(Werksseitige Einstellung)
0	Ländermodell	0: Japan-Modell 1: Nordamerika-Modell 2: Europa-Modell	2
1	Gewünschte Frequenz	0: 50 Hz 1: 60 Hz	0
2	Automatische Rückstellung	0: Keine 1: 45 Sekunden 2: 1 Minute 3: 2 Minute	2
3	Energiesparfunktion	0: 18 Min. 1: 30 Min. 2: 1 Std. 3: 1,5 Std. 4: 2 Std. 5: 3 Std. 6: 4 Std. 7: keine Energiesparfunktion	0
4–6	Nicht verwendet		
7	Meldungsdisplay-Sprachumstellung	0: Japanisch 5: Spanisch 1: Englisch 6: Schwedisch 2: Deutsch 7: Finnisch 3: Französisch 8: Holländisch 4: Italienisch 9: Portugiesisch	2
8	Nicht verwendet		
9	Fixierstrahler-Phasensteuerung	0: Nulldurchgangssteuerung 1: Phasensteuerung	0

Code	Gegenstand	Funktion	(Werksseitige Einstellung)
10	Optik-Kühlgebläse-Steuerung	0: Lüfter arbeitet sofort nach Drücken der Starttaste 1: Steuerbetrieb (Lüfter startet wenn die Belichtungslampe 20 x innerhalb von 10 min. leuchtet).	1
11	Schnellstartfunktion	0:Aktiv 1: Nicht aktiv	1
12	Nicht verwendet		
13	"Auto-off" Ausschaltzeit	0: Keine Energiesparfunktion 1: 5 Min. 2: 10 Min. 3: 30 Min. 3: 1 Std. 5: 1,5 Std. 6: 2 Std. 7: 3 Std. 8: 8 Std.	3: FP-7750 2: FP-7742
14	Kopierpapier-Formateinstellung (Oberes Kopierermagazin)	0: Keine 1:A3 2: B4 3: A4 4: A4R 5: A5	1
15	Kopierpapier-Formateinstellung	gleich wie F5-14	
16	Kopierpapier-Formateinstellung (Systemkonsole obere Kassette)	gleich wie F5-14	0
17	Kopierpapier-Formateinstellung (Systemkonsole mittlere Kassette)	gleich wie F5-14	0
18	Kopierpapier-Formateinstellung (Systemkonsole untere Kassette)	gleich wie F5-14	0
19	Nicht verwendet		
20	ADF (automatischer Original-einzug)	0: Abschalten des ADF 1: ADF-Installation automatische Erkennung	1
21	Sorter	0: Abschalten des Sorters 1: Sorter-Installation automatische Erkennung	1
22	Systemkonsole	0: Abschalten der Systemkonsole 1: Systemkonsole-Installation automatische Erkennung	1
23	LCC (3000-Blatt-Papierk LCCassette)	0: Abschalten der LCC 1: LCC-Installation automatische Erkennung	1
24	Nicht verwendet		
25	Kopiendichtensensor-Ablesung (Quarc-Funktion)	0:inaktiv 1: aktiv	1
26	Duplex-Einheit	0: Abschalten der Duplexeinheit 1: Duplexeinheit-Installation automatische Erkennung	1
27	Gesamtkopienzahl Bei Fehleinzug für Kopie der zweiten Seite bei zweiseitiger Kopie wird die Kopien zahl nicht gezählt.	0: Zählt nicht aufwärts 1: Zählt aufwärts	0

Code	Gegenstand	Funktion	(Werksseitige Einstellung)
28	Gesamtkopienzahl Prüfen von Doppeleinzug durch Vergleich zwischen Eingabe/Ausgabe von Kopien.	0: Zählt nicht aufwärts 1: Zählt aufwärts	0
29–34	Nicht verwendet		
35	Sorter-Anfangsmoduseinstellung	0:Kein Sortieren 1: Sortieren und Heften 2: Sortieren 3: Gruppieren	0
36-37	Nicht verwendet		
38	Duplexeinheit-Anfangseinstellung	0: Keine Auswahl 1: einseitig auf zweiseitig 2: zweiseitig auf zweiseitig 3: Buch auf zweiseitig	0
39	Nicht verwendet		
40	Doppelzählung (Gesamtzähler, Schlüsselzähler und elektronischer Zähler)	0: Einzelzählung 1:A3 2: A3/B4	1
41	Zeitpunkt der Gesamtzählung	0: Beim Anziehen der Papiereinzugskupplung (oder Bypass-Magnet) 1: Am Papierauslaufsensor	1
42	Schlüsselzähler, Abteilungszähler, Kartenzähler	0: Nicht installiert 1:Schlüsselzähler installiert 2: Abteilungszähler 3: Kartenzähler	0
43	Zeitpunkt der Schlüsselzähler-Gesamtzählung	gleich wie F5-41	0
44	Schlüsselzähler-Aufwärtszählung (Zwischenblatteinfügen, Deckblattmodus)	0: Keine Aufwärtszählung 1: Aufwärtszählung	0
45-49	Nicht verwendet		
50	Auto.-Belichtungsfunktionspriorität	0: Autobelichtung nicht aktivierbar 1: Automodus-Priorität 2: Manuellmodus-Priorität	2
51	2 in 1 Modus Kopierverhältnis-Einstellung	0: Vollformat 1: Verkleinerung	1
52	Auto-Originalformat-Erkennung	0: Keine Erkennung — Priorität (LED im Manuell-Knopf leuchtet) 1: Erkennung — Priorität (LED im Manuell-Knopf ist aus) 2: Die über den Manuell-Knopf eingegebene Funktion (Automatik ein/aus) bleibt bei ausgeschaltetem Gerät gespeichert.	1
53	Auto-Randverschiebung (Duplex)	0: Keine Auto-Randverschiebung 1: Auto-Randverschiebung	0

Code	Gegenstand	Funktion	(Werksseitige Einstellung)
54	Verkleinerungsverhältnis (Heftrandmodus)	0: Keine 1: 95 % 2: 93 % 3: 91 %	0
55	Heftrandbreite-Standard	0: 5mm 1:10 mm 2:15 mm 3: 20 mm	1
56	Rahmenbreite-Standard	0: 5mm 1:10 mm 2:15 mm 3: 20 mm	0
57	Buchfalzbreite-Standard	0: 15mm 1: 20 mm 2: 25 mm 3:30 mm	1
58	Kopierbetrieb (U14 wenn Resttonerbehälter voll ist)	0: Kopierer stoppt 1: Fortsetzung des Kopiererbetriebes möglich	0
59	Kopierbetrieb (U13 wenn die Tonerflasche leer ist.)	0: Kopierer stoppt 1: Fortsetzung des Kopiererbetriebes möglich	0
60	AutoPapierkassettewahl	0: Manuell 1: Automatik	1
61–62	Nicht verwendet		
63	U13-Löschung = Nach Toner-Leer-Erkennung (Wenn der Kopierer gestoppt hat)	0:Zum Löschen von U13 eine beliebige Taste drücken. 1: Rückstelltaste und Automatikbelichtung-Taste drücken.	0
64	Nicht verwendet		
65	QTR-System Betriebszyklus (Toner Erneuerungsmodus)	Nach der vorgegebenen Kopienzahl wird das QTR-System aktiviert 0: 500 1: 1000 2: 1500 3: 2000 (Kopien)	1
67	Präsentation/OHP-Folien-Funktion Voreinstellung	0: leeres Blatt 1: Kopiertes Blatt	0
68	Deckblattfunktion	0: vorne leer 1: vorne kopiert 2: vorne/hinten leer 3: vorne/hinten kopiert	0
69	Nicht verwendet		
72	Kopierbetrieb (Nachdem der Zähler für das Renigungsgewebe auf 0 ist)	0: Fortgesetzter Kopierbetrieb 1: Kopierer stoppt, oder Kopierzyklus wird begrenzt	1
73	Zähler für Reinigungsgewebe	0: 120K 1: 80K	0
74-78	Nicht verwendet		
79	2 auf 1 Kopienmodus (Bei ungerader Anzahl der Vorlagen)	0: Kopierer stoppt 1: Fortgesetzter 2 auf 1 Kopienmodus	0
80	Papierformat-Einstellung Priorität	0: A4R 1: B4 2: A4 3: A3 4: B5R 5: B5	2
81	B4/US-Foolscap Format Wahl (Für Europa-Modell)	0: DIN B4 1: Foolscap (12" x 8") 2: Foolscap (13" x 8,5")	0

Code	Gegenstand	Funktion	(Werksseitige Einstellung)
82	"Sky Shot" Modus'	0: aus 1: M1 an 2: M2 an 3: M1, M2 an	0
83	Auto. Randfunkion	0: aus 1: an	1
84	Papierkassettewahl-Priorität (links bis rechts)	0: LCC > System (niedrig bis hoch) > Kopierer (niedrig bis hoch) > Bypass 1: Kopierer (niedrig bis hoch) > System (hoch bis niedrig) > LCC > Bypass 2: LCC > Kopierer (niedrig bis hoch) > System (hoch bis niedrig) > Bypass	0
85	Automatik-Kassetten-Umschaltung-Unterdrückung (1)	0: Keine 1: Kopierer (oben) 2: Kopierer (unten) 3: Systemkonsole (oben) 4: Systemkonsole (mitteleres Fach) 5: Systemkonsole (unten) 6: LCC 7: Einzelblattbypass	0
86	Automatik-Kassetten-Umschaltung-Unterdrückung (2)	gleich wie F5-85	0
87-89	Nicht verwendet		
90	Einzugswiederholung	0: Keine 1: Wiederholung	1
91	Größe prüfen M1 Y	Breite des Papiers parallel zur Papiereinzugs Richtung	160
92	Größe prüfen M1 X	Länge des Papiers vertikal zur Papiereinzugs Richtung	70
93	Größe prüfen M2 Y	Breite des Papiers parallel zur Papiereinzugs Richtung	220
94	Größe prüfen M2 X	Länge des Papiers vertikal zur Papiereinzugs Richtung	95
95-99	Nicht verwendet		

* F6-91-94; Größe prüfen = (Eingabe x 5) mm
* F6-91, 93; gleiche Eingabe.

Wenn die Service Anzeige gelöscht werden soll.

↓

Eingabe für F5-70 und F5-73.

↓

Den Service Betriebsmodus anwählen, und die Zifferntaste "5" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Mit den Pfeiltasten (←→) die Codenummer 70 auswählen, und die "70" Taste betätigen.

↓

Den gewünschten Serviceaufruf auswählen und mit der OK Taste bestätigen.
Wenn die Löschtaste betätigt wird, wird der Serviceaufruf nicht geändert.

↓

Mit den Pfeiltasten (←→) die Codenummer 73 auswählen, und die "73" Taste betätigen.

↓

Den gewünschten Serviceaufruf auswählen und mit der OK Taste bestätigen.
Wenn die Löschtaste betätigt wird, wird der Serviceaufruf nicht geändert.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den Service Betriebsmodus wieder zu verlassen.

(5) F6-Modus Einstellung und Programmierung

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "6" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die gewünsche Codenummer auf dem Monitor auswählen, und mit der OK Taste bestätigen. Um eine andere Codenummer auszuwählen, müssem die beiden Pfeiltasten (← →) benutzt werden.

↓

Der Monitor zeigt den gespeicherten Wert.

↓

Um den Wert zu verändern, müssen die Multi-Kopiertaste oder die "Up/Down Tasten benutzt werden.

↓

Wert erhöhen: Multi-Kopiertaste oder "Up" Taste auf dem Monitor betätigen.

↓

Wert verringern: Reset und Multi-Kopiertaste, oder "Down" Taste auf dem Monitor betätigen.

↓

Nach dem Betätigen der OK Taste auf dem Monitor, wechselt die Codenummer und der neue Wert ist gespeichert.

Wenn die Löschtaste betätigt wird, ist der neue Wert nicht gespeichert.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den Service Betriebsmodus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion		Bemerkungen
0	100% Wahl (Verhältnis von senkrechter und paralleler Position zur Papiereinzugrichtung) (Standard = 100%)	Einstellung von 99,1% bis 100,9%	0,10% (–9 to +9) (+): Vergrößerung (–): Verkleinerung	
1	100% Wahl (Verhältnis von paralleler Position zur Papiereinzugrichtung)	Einstellung des Verhältnisses für Parallelposition	0,10% (–9 bis +9)	
2	100% Fokus (Schärfe)	Fokuseinstellung	(–50 bis +50)	
3	100% Wahl (Verhältnis von senkrechter Position zur Papiereinzugrichtung)	Einstellung der Objektivstopposition durch Objektivgrundstellung (S/S)	(–50bis +50) (+): Vergrößerung (–): Verkleinerung	
4	Originalregistrierung-Erkennungszeit (Verkleinern und Vergrößern)	Einstellung der Originalregistrierung-Erkennungszeit	0,2mm (–24 bis +25) (+):Verzögert (–): Vorgeschoben	* Wenn der Inhalt des Modus F8-02 eingestellt wird wird der Inhalt des Modus F6-04 automatisch von der werksseitigen Einstellung geändert.

Code	Gegenstand	Funktion		Bemerkungen
5	Kopierpapier-Registrierung-Erkennungszeit (1:1)	Nach der Einstellung von 04 wird der Einschaltzeitpunkt der Synchronwalzenkupplungeingestellt.	0,425mm (FP-7750) 0,375mm (FP-7742) (–36 bis +9) (+): Verzögert (–): Vorgeschoben	
6	LED-Leiste Synchrontimer für Trimmfunktion	Nach der Einstellung von 04 Registrier-Leerbereich wird der Synchrontimer eingestellt.	0,425mm (FP-7750) 0,375mm (FP-7742) (–25 bis +9)	
7	Registrier-Leerbereich (LED-Leiste Synchrontimer)	Nach der Einstellung von 05 und 06 wird der Registrier-Leerbereich eingestellt.	0,425mm (FP-7750) 0,375mm (FP-7742) (0 bis +99)	
8	Hinterkanten-Zeitgabe für Bild (Verkleinerung)	Nachden ø6 justiert wurde Einstellung der seitenlöschungsbreite (+): Verzögern (–): Vorgezogen	0,425mm (FP-7750) 0,375mm (FP-7742) (–9 bis +9)	
9	Hinterkanten-Zeitgabe für Bild (Vergrößerung)			
10	Nicht verwendet			
11	Belichtungsstandard	Einstellung des Gesamt-Belichtungsstandards	0,36V (–99 bis +99)	
12	Fotomodus-Belichtung Spannungsänderung	Einstellung der Fotomodus-Belichtungsspannung	0,36V (–9 bis +9)	
13	Zoombelichtung (50% Verkleinerung) (Standard = 4,7V)	Im Verkleinerungsmodus wird die Belichtungsspannung proportional zum Unterschied zwischen Verkleinerung und 100% Verhältnis eingestellt.	0,36V (–9 bis +9)	
14	Zoombelichtung (200% Vergrößerung) (Standard = 5,4V)	Im Vergrößerungsmodus wird die Belichtungsspannung proportional zum Unterschied zwischen Verkleinerung und 100% Verhältnis eingestellt.	0,36V (–9 bis +9)	
15-16	Nicht verwendet			
17	Gitterstandardspannung (Standard = –810V)	Einstellung der Gitterstandardspannung.	2,28 (–44 bis +19)	
18	Fotomodus-Gitterspannung (Standard = –480V)	Einstellung der Fotomodus-Standardspannung.	2,28 (–27 bis +50)	
19	Bias-Standardspannung	Einstellung der Bias-Standardspannung	2,1 (–25 bis +9)	
20	Nicht verwendet			
21	Tonerdichtensensor-Verstärkungsspannung (Standard = 6,51V)	Einstellung der Tonerdichtensensor-Verstärkungsspannung	0,033V (–49 bis +54)	
22–23	Nicht verwendet			

*QUARC = Auf Qualitätsdenken basierende, sich anpassende Regelung.

Code	Gegenstand	Funktion		Bemerkungen
24	Kopiendichten -Rangeinstellung (D-Modus Hellbereich)	Einstellung der Kopien dichten-Rangänderung für Dokumentmodus (Hellbereich)		
25	Kopiendichten -Rangeinstellung (Dokument-Modus Dunkelbereich)	Einstellung der Kopiendichten-Rangänderung für Dokumentmodus (Dunkelbereich)		
26	Tonerdichtensensor-Bewertungsspannung (Standard = 2,5V)	Einstellung des Tonerzufuhr-Bewertungss pannungspegels	19,5mV (–20 bis +26)	
27	Toner-Recycling-Schalter Bewertungspegel	Einstellung des Tonerdichtensensor-Bewertungspegels (Recyceln oder Sammeln)	19,5mV (–10 bis +10)	
28	QUARC Weißdichten-Einstellung	Einstellung der Standard-Weißdichte für QUARC	–30 bis +40	
29	QUARC-Schwarzdichten-Einstellung	Einstellung der Standard-Schwarzdichte für QUARC	–99 bis +99	
30	Nicht verwendet			
31	Fixierertemperatur	Einstellung der Fixierertemperatur	0,7 C (–15 bis +15) (–): Niedriger (+): Höher	
32	Originaldichten-Helligkeitsspitze für Auto-Originaldichte	Der Pegel wird in Proportion zum Unterschied zwischen Helligkeitsspitze und Standardpegel eingestellt.	1% (–99 bis +99)	
33	Nicht verwendet			
34	Originaldichten-Kontrast (hell/dunkel) für Auto-Originaldichte	Einstellung durch Teilung von Hell minus Dunkel durch Standardpegel der Originaldichte	1% (–99 bis +99)	
35	Nicht verwendet			
36	Registrierung des Originals für automatischen Vorlageneinzug (einseitiger Originaleinzug)	Einstellung der Registrierzeitgabe	0,4mm (A870) 0,65mm (A505) (–32 bis +32)	
37	Registrierung des Originals für automatischen Vorlageneinzug (zweiseitiger Originaleinzug)	Einstellung der Registrierzeitgabe	0,4mm (–32 bis +32)	
38	Bilddichte (Dunkelpegel) Beurteilung Standardspannung	Einstellung der Beurteilung Standardspannung	19,5mV (–99 bis +99)	

Code	Gegenstand	Funktion		Bemerkungen
39-40	Nicht verwendet			
41	Papierschlaufe (Einzelblatt-Bypass)	Einstellung für Schlaufengröße vor Kopiersynchronwalze	1,25ms. (–99 bis +99)	
42	Papierschlaufe (KopiererPapierkassette oben)	gleich wie F6-41 *Bei installierter Duplexeinheit Zweitkopie-zufuhr	1,25ms. (–99 bis +99)	
43	Papierschlaufe (KopiererPapierkassette unten)	gleich wie F6-41	1,25ms. (–99 bis +99)	
44	Papierschlaufe (Systemkonsole)	Einstellung der Länge der Schleife vor der Registrationswalze des Systemkonsolees	1,25ms. (–99 bis +99)	
45	Papierschlaufe (LCC)	gleich wie F6-41	1,25ms. (–99 bis +99)	
46	Papiereinzug (Kopier-Papierkassette oben)	Einstellung der Registrierzeitgabe	10,0ms. (–99 bis +99)	
47	Papiereinzug (Kopier-Papierkassette unten)	gleich wie F6-46	10,0ms. (–99 bis +99)	
48	Papiereinzug (Systemkonsole oben)	gleich wie F6-46	10,0ms. (–99 bis +99)	
49-50	Nicht verwendet			
51	Papiereinzug (Großraummagazin)	gleich wire F6-46	10,0ms (–99 bis +99)	
52	Verkleinerungsmodus Fokus (Schärfe)	Muß eingestellt werden, wenn sich dieser Fokus nach Einstellung von F6-02 ändert.	(–9 bis +9)	
53	VerkgrößerungsmodusFokus (Schärfe)	Muß eingestellt werden, wenn sich dieser Fokus nach Einstellung von F6-02 ändert.	(–9 bis +9)	
54	Registrier-Leerbereich (bei Verwendung mit ADF = kein Swingback)	Einstellung des Registrier-Leerbereichs	0,425mm (FP-7750) 0,375mm (FP-7742) (0 bis +99)	
55	Original-Stopposition (2 in 1 Modus) (FA-A888)	instellung der Original-EStopposition von Original-Führungsplatte	0,4mm (–32 bis +32)	
56	Original-Intervall (2 in 1 Modus) (FA-A888)	Einstellung der Originallintervall-Zeitgabe	0,7mm (–16 bis +8)	
57	Registrierung von Breitenführung-Standardposition (Duplex)	Einstellung der Registrierung-Breitenführung-Position	0,39mm (–10 bis +10)	
58	Registrierung von Längenführung-Standardposition (Duplex)	Einstellung der Registrierung-Längenführung-Position	0,30mm (–12 bis +12)	
59	Nicht verwendet			

Code	Gegenstand	Funktion		Bemerkungen
60	EIN-Zeitgabe der Separationsfinger	Einstellung der Zeitgabe von Registrationswalze EIN bis Separationsfinger EIN	10ms. (–5 bis +20)	Nur FP-7742/ 7750
61	Betriebszeit der Separationsfinger	Einstellung der EIN-Zeit für Separationsfinger	10ms. (–5 bis +20)	Nur FP-7742/ 7750
62	Tonerdichten-Sensor-Verstärkungsspannung	Einstellung der Tonerdichten-Sensor-. Verstärkungsspannung.	0.033V (–10 bis +5)	
63	Begrenzung der maximalen Kopienzahl	Wahl einer maximalen Kopienzahl im Multikopierbetrieb.	1 bis 99	
64	Nicht verwendet			
65	Schwarzdichtensensor-Bezugsspannung-Ausgleich	Bezugsspannung für Schwarzdichten-Sensor	–99 bis +99	
66	Schwarzdichtensensorausgang Verstärkung/Ausgleich	Ausgleichswert für Schwarzdichtensensor-Ausgang	–99 bis +99	
67	Kopiendichtenrang-Einstellung (P-Modus Hellbereich)	Einstellung der Kopiendichtenrang-Einstellung für Fotomodus (Hellbereich)		
68	Kopiendichtenrang-Einstellung (P-Modus Dunkelbereich)	Einstellung der Kopiendichtenrang-Einstellung für Fotomodus (Dunkelbereich)		
69	Nicht verwendet			
70	LCD-Kontrasteinstellung	Bezugsspannung-Einstellung für LCD-Kontrast		
71	Koordiniert Ausgleich für Touch Screen Display (X1)	Koordiniert Ausgleichswert (X1)		
72	Koordiniert Ausgleich für Touch Screen Display (Y1)	Koordiniert Ausgleichswert (Y1)		
73	Koordiniert Ausgleich für Touch Screen Display (X2)	Koordiniert Ausgleichswert (X2)		
74	Koordiniert Ausgleich für Touch Screen Display (Y2)	Koordiniert Ausgleichswert (Y2)		
75-79	Nicht verwendet			
80	Automatische Kompensationswerte (nur Auslesen) Belichtungsspannung	Wird von der Quarc-Regelung eingestellt.		
81	Nicht verwendet			

*QUARC = Auf Qualitätsdenken basierende, sich anpassende Regelung.

Code	Gegenstand	Funktion		Bemerkungen
82	Automatische Kompensationswerte (nur Auslesen) Gridspannung	Wird von der Quarc-Regelung eingestellt.		
83-98	Nicht verwendet			
99	F5/F6 Standardeinstellungen	Werkeingaben.		

(6) F7-Modus Elektronische Zähler

Lesemodus

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "7" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die entsprechende Codenummer mit den Zifferntasten anwählen.

↓

Die Kopienanzahl des elektronischen Zählers wird angezeigt.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den Service Betriebsmodus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion
00	Code-Nr. eines Master-Abteilungscode	Identifikationscode zum Zugriff auf Abteilungszähler nach Anwenderwahl
01 - 20	Nicht verwendet	
21	Gesamtzählung	Gesamtzahl aller Kopien
22	Gesamtzählung für vor beugende Wartung (Wartungszähler)	Wartungszählung aller Kopien. HINWEIS: Wenn die Wartungsruf-Anzeige einschaltet, wir die Wartungszählung gelöscht.
23	Entwicklerzählung	Noch verbleibende Anzahl von Kopien bis zum nächsten Reinigungsgewebe austausch.
24–25	Nicht verwendet	
26	Fixierreinigungsgewe-bezählung	Anzahl Kopien seit letztem Fixierreinigungsgewebewechsel.
27 - 32	Nicht verwendet	
33	ADF-Originaleinzug-Gesamtzählung	Gesamtzählung der zugeführten Originale.
34	Duplexeinzug-Gesamtzählung	Gesamtzählung der zugeführten Duplexkopien.
35	Bypass-Zählung	Gesamtzählung der durch den Bypass zugeführten Blätter.
36	Kopierer untere Kassette Zählung	Gesamtzählung der von der unteren Papierkassette zugeführten Blätter.
37	Systemkonsole obere Kassette Zählung	Gesamtzählung der von der oberen Papierkassette der Systemkonsole zugeführten Blätter.
38	Systemkonsole mittlere Papierkassette Zählung	Gesamtzählung der von der mittleren Papierkassette der Systemkonsole zugeführten Blätter.

Code	Gegenstand	Funktion
38	Systemkonsole mittlere Papierkassette Zählung	Gesamtzählung der von der mittleren Papierkassette der Systemkonsole zugeführten Blätter.
39	Systemkonsole untere Kassette Zählung	Gesamtzählung der von der unteren Papierkassette der Systemkonsole zugeführten Blätter.
40	LCC-Zählung (3000 Blatt Papierkassette)	Gesamtzählung der optionalen LCC.
41	Zählung von der oberen Papierkassette (wenn Duplexeinheit nicht installiert ist)	Gesamtzählung der Kopien von der oberen Papierkassette des Kopierers. HINWEIS: Wenn die Duplexeinheit in der oberen Position des Kopierers installiert ist, kann diese Code Nr. 05 nicht heraufzählen.
42 - 50	Nicht verwendet	

(7) F8-Modus Kopiererfunktion-Einstellung

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "8" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die gewünschte Codenummer mit den Zifferntasten anwählen.

↓

Den ausgewählten Code nach Funktion einstellen.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den Service Betriebsmodus wieder zu verlassen.

Code	Gegenstand	Funktion
00	Austausch der Belichtungslampe	Beim Austausch der Belichtungslampe folgendermaßen verfahren: a) Die Kopiertaste drücken. Dann bewegt diese Funktion die Lampe in die Position (ca. 450 mm von Optik-Grundstellung), wo sie ausgetauscht werden kann. b) Zum Rückstellen des Optiksystems auf Optik-Grundstellung die Löschen/Stopp-Taste drücken.
01	Originalregistrierung-Einstellung-Kopie	Diese Funktion erstellt automatisch sechs Kopien zum Prüfen der Originalregistrierung, bestehend aus drei Kopien im Maßstab 100% und drei im Maßstab 200%. Verfahren: a) Die Panasonic-Testchart 54 auf das Auflageglas legen. b) Die Kopiertaste drücken.
02	Abmessungseingabe zur Einstellung der Originalregistrierung	Diese Funktion mißt die Registrierung, die mit "01" kopiert wurde. Die Original-Registrierung wird durch die Eingabe des resultierenden Meßwerts korrigiert. Verfahren: a) Drücke die Starttaste. b) Die Registrierung an drei 200% Kopien messen, die mit "01" erstellt wurden. c) Die durchschnittliche Abweichung, erhalten aus diesen drei Kopien, mit 10 multiplizieren, und dann das Produkt mit der Zehnertastatur eingeben. d) Die Kopiertaste drücken. e) Die Registrierung an den drei 100%-Kopien messen, die mit "01" erstellt wurden. f) Gleich wie c). g) Die Kopiertaste drücken. Zu diesem Zeitpunkt wird die Registrierung berechnet, sodaß die Registrierung von sowohl 200% als auch 100% Kopien zueinander paßt. Danach wird die resultierende Registrierung gespeichert.

Code	Gegenstand	Funktion
		h) Diese Einstellung kann bewirken, daß sich die werksseitige Einstellung von F6-04 ändert. Darum die Einstellung von F6-04 erneut prüfen. Wenn sie sich geändert hat, den revidierten Wert ins Speicherblatt übertragen. i) Nach der Einstellung F6-05 erneut prüfen.
03-05	Nicht verwendet	
06	Maschinenfehler- und Papierstau-wird,Ablesung	a) Jedesmal wenn die Abruf-Taste gedrückt werden 30 Maschinenfehler- oder Papierstaufehler-Codes aus dem Speicher angezeigt, beginnend mit dem zuerst gespeicherten Code. b) Erneut die Resettaste drücken. 5 Codes pro Minute werden im LCD gezeigt, beginnend mit dem zuerst gespeicherten Code. HINWEIS: Wenn die gespeicherten Codes mehr als 30 betragen, werden nur die letzten 30 gezeigt.
07	Maschinenfehler- und Papierstaucode Ablesung (06) Löschung	a) Die Reset-Taste drücken. Eine Meldung "Fehlercode kann mit Kopiertaste gelöscht werden" erscheint im LCD. b) Die Kopiertaste drücken.
08	Verriegelungsfunktion für Spiegel und Objektiv	a) Die Kopiertaste drücken, dann bewegen sich Spiegel und Objektiveinheit in die Verriegelungsposition, sodaß der Kopierer transportiert werden kann. b) Wenn der Spiegel und die Objektiveinheit blockiert sind, wird keine Zifferneingabe akzeptiert. HINWEIS: Der Sperrbetrieb wird automatisch aufgehoben, wenn der Netzschalter erneut auf EIN gestellt wird.
09	Automatische Verstärkungseinstel-lung des Tonerdichtensensors Diese Einstellung muß immer vorgenommen werden, wenn der Developer gewechselt wird.	a) Die Kopiertaste drücken, und die Verstärkungsspannung und der Beurteilungspegel des Tonerdichtensensors wird automatisch in ca. 2 Minuten eingestellt. b) Die Einstellung kann bewirken, daß sich die werksseitige Einstellung von F6-21 und 26 ändert. Deshalb die Einstellung von F6-21 und 26 erneut prüfen. Wenn sie sich geändert haben, die revidierten Werte in das Speicherblatt übertragen.
10	Trommelladung-Spannungsprüfung	Diese Funktion bestätigt automatisch die Trommel-Ladung ohne Papier im F3-Modus weil die LED-Leiste immer aufleuchtet. Verfahren: a) Die Kopiertaste drücken, um Kopien zu erstellen. b) Die Löschen/Stopp-Taste drücken, um zu löschen.
11	Originalregistrierung-Einstellkopie (2)	Diese Funktion estellt automatisch 2 Kopien (sowohl 100% als auch 200%) genau wie F8-01.

Code	Gegenstand	Funktion
12	Nicht verwendet	
13	Schwarzdichtensensor-Bezugspegel-Einstellung (nur für Einstellung im	Bezugsspannung für Schwarzdichten-Sensor einstellen (nur für Einstellung im Werk/erfordert spezielle Lehren und Werkzeuge)
14	Schwarzdichtensensor- Augangsverstärkung-Einstellung	Diese Justage muß durchgeführt werden bei der Installation des Garätes, Reinigung/Austasch des Schwarzdichten-Sensors oder nach Trommelwechsel vorgenommen werden. Verfahren: a) Die Kopiertaste drücken. b) Der Einstellwert wird automatisch unter F6-65 gespeichert.
15	ADF (A888) Sensorausgangsver stärkung-Einstellung	Stellt automatisch die Sensorausgangsverstärkung für den Registriersensor, den Zeitgabe-Sensor und den Original-Wendesensor des ADF ein. Verfahren: a) Den ADF schließen, und alle ADF-Abdeckungen schließen, ohne daß Papier eingelegt ist. b) Die Kopiertaste drücken.
16	LCD-Touch Screen Display-Tasteneingabeposition-Einstellung	Diese Einstellung wird durchgeführt, um die LCD-Touch creen Display-Erkennposition entsprechend der S Tasteneingabe anzupassen.
17	Duplexfunktion, Papiereinlauf-Positionseinstellung.	Mit dieser Funktion werden die Papierführungen automatisch eingestellt. Wenn die Starttaste betätigt wird, wird Papier in die Duplex-Einheit transportiert. Hinweis: Das Papier muß nach dieser Justage wieder entfernt werden.
18-20	Nicht verwendet	

(8) Telefonnummernprogramm in der Betriebsart F9

Den Service Betriebsmodus anwählen und die Zifferntaste "9" betätigen.

↓

Die Starttaste betätigen.

↓

Die Eingabetaste auf dem Monitor betätigen.

↓

Die Service Rufnummer eingeben.

Nummer: Ziffertaste

Bindestrich (–): Resettaste.

Leerschritt: Unterbrechungstaste

Überspringen

zur linken Seite: A5 Taste der Originalauswahl

zur rechten Seite: A5 Taste der Kopierformatauswahl

↓

Wenn die OK Taste betätigt wird, ist die neue Telefonnummer gespeichert.

↓

Die Lösch/Stop und die "User Preset" Taste betätigen um den Service Betriebsmodus wieder zu verlassen.

4.2 Selbstdiagnose/Betriebsstörungen

Die Selbstdiagnosefunktionen erkennen Störungen an wichtigen Bauteilen des Kopierers. Bei einer Störung wird der Kopierbetrieb automatisch unterbrochen.

1. Bedienfehler

HINWEIS: Im Display erscheint XXXX.

Fehler code	Meldung	Gegenstand	Siehe Seite
Uo	Schlüsselzähler fehlt oder Benutzereingabe-Code	Schlüsselzähler-Ausfall (Option) oder Zugangscodenummer wurde nicht eingegeben.	4-36
U1	Frontklappe schließen	Frontwandstörung	4-36
U4	Sorter schließen	Sorterausfall (Option). Sorter schließt nicht vollständig.	4-36
U5	Duplexeinheit schließen	Ausfall der Duplexeinheit	4-36
U6	Rechte Seitenklappe schließen	Störung an der Kopierpapier-Einzugabdeckung	4-37
U7	Rechte Seitenklappe schließen	Störung der Papiereinzugabdeckung der Systemkonsole (Option)	4-37
U10	CLOSE ADF	Ausfall des Originaleinzugs (Option)	4-37
U11	Sorterfächer entleeren	Ausleerung der Sorterfächer HINWEIS: Bei Löschen von U11 wird sämtliches Papier aus den Fächern entfernt.	4-38
U12	Heftklammern auffüllen.	Nur Heftsorter	4-38
U13	Toner nachfüllen	Tonerfüllstanderkennung	4-38
U14	Resttonerflasche austauschen	Tonerabfallbehälter ist voll	4-38
U16	Developereinheit einsetzen	Entwicklerstation ist nicht eingesetzt.	4-38

Fehler code	Meldung	Gegenstand	Siehe Seite
U17	—	Transportabdeckung des Sorters ist fehlerhaft.	4-38
U18	—	Kopienvorgabe liegt über dem Limit.	4-39
oF	Sorter-Überlauf Sortermodustaste betätigen	Wenn zu viele Kopien im Fach liegen oder zu viele Fächer gewählt wurden, die Kopien herausnehmen und die Sortermodustaste am Bedienfeld drücken.	4-39
	Nicht bereit (rote LED blinkt)	Bereitschaftsmodus Das Bereitschaftslämpchen leuchtet, und alle anderen Anzeigen sind ausgeschaltet (AUS). Zum Löschen des Bereitschaftsmodus die Kopiertaste drücken.	----------
	Nicht bereit (rote LED blinkt)	Stromsparmodus Das Bereitschaftslämpchen blinkt, und alle anderen Anzeigen sind ausgeschaltet (AUS). Zum Löschen des Sparstrommodus die Kopiertaste drücken.	----------

(1) U0: Schlüsselzählerausfall oder Zugangscodenummer wurde nicht eingegeben.

*Der Kopierer zeigt beim Einstecken des Schlüssels keine Bereitschaft an.

Ist der Schlüssel korrekt eingesteckt? → NEIN → Den Schlüssel erneut einstecken.
↓ JA
Ist CN119-2 an CN-2 angeschlossen? → NEIN → CN119-2, 4 der CPU ist defekt.
oder ↓
Hat CN119-4 Kontakt zu CN-4?
↓ JA
→ Der Schlüsselzählerkontakt ist defekt.

*Der Zugangscode wurde nicht eingegeben.
Die Zugangscodenummer eingeben.

(2) U1: Frontklappe nicht geschlossen

*Der Kopierer zeigt nach Schließen der Frontabdeckung keine Bereitschaft an.

Ist die Frontklappe fest geschlossen? → NEIN → Die Frontklappe fest schließen.
↓ JA
Werden 24V = an CN851-1,2 (der LVPS PCB) gemessen Öffnen oder Schließen der Frontklappe? → NEIN → CN851 oder CN205 (auf AC Treiber PCB) sind kurzgeschlossen oder gebrochen. CN16 (auf CPU PCB) ist nicht eingesteckt.

(3) U4: Ausfall des Sorters (Option)

*Der Kopierer zeigt bei Verbindung mit dem Sorters keine Bereitschaft an.

Ist der Sorter fest geschlossen? → NEIN → Den Sorter fest schließen.
↓ JA
Wechselt J3-5 (Ausgangssignal der Sorter-CPU) beim Ein- (EIN) und Ausschalten (AUS) des Sorter-Sperrschalters? → NEIN → Den Sorter-Sperrschalter neu einstellen. Der Sorter-Sperrschalter ist defekt. (Siehe die Sorter-Serviceanleitung)

(4) U5: Ausfall der Duplexeinheit

*Der Kopierer zeigt nach Verbindung mit der Duplexeinheit keine Bereischaft an.

Wurde das Fach der Duplexeinheit korrekt eingesetzt? → NEIN → Das Fach der Duplexeinheit korrekt einsetzen.
↓ JA
Wechselt CN2-19, 20, 21 (Ausgangssignal CPU) beim Einsetzen und Herausnehmen des Fachs der Duplexeinheit? → NEIN → DC5 V des Facherkennungssensors prüfen. Erkennung: Facherkennungssensor ist defekt. Nicht Erkennung: Alle DC5V-Leitungen prüfen.

(5) U6: Ausfall der Kopierpapier-Einzugabdeckung

*Der Kopierer zeigt nach Schließen der Kopierpapier-Einzugabdeckung keine Bereitschaft an.

Ist die Papiereinzugabdeckung fest geschlossen? → NEIN → Die Papiereinzugabdeckung fest schließen.

↓ JA

Wechselt CN5-7, 9, 11 (Ausgangssignal CPU) beim Öffnen und Schließen der Papiereinzugabdeckung? → NEIN → DC6 V des Abdeckungs-Erkennungssensors prüfen.
Erkennung: Abdeckungs-Erkennungssensor ist defekt.
Nicht Erkennung: Die DC5V-Leitung prüfen.

(6) U7: Ausfall der Papiereinzugabdeckung des Systemkonsolees (Option)

*Der Kopierer zeigt nach Schließen der Papiereinzugabdeckung der Systemkonsole keine Bereitschaft an.

Ist die Papiereinzugabdeckung fest geschlossen? → NEIN → Die Papiereinzugabdeckung fest schließen.

↓ JA

Wechselt CN611 (Ausgangssignal des Systemkonsoletreibers) beim Öffnen und Schließen der Papiereinzugabdeckung? → NEIN → DC6 V des Systemkonsoletreibers prüfen.
Erkennung: Abdeckungs-Erkennungssensor ist defekt.
Nicht Erkennung: Die DC5V-Leitung prüfen.

↓ JA

Die Leiterplatte des Systemkonsoletreibers ist defekt.
(Siehe die Wartungsanleitung des Systemkonsolees)

(7) U10: Ausfall des Originaleinzugs (Option)

*Der Kopierer zeigt beim Einlegen eines Originals in das Originaleinzugfach keine Bereitschaft an.

Ist der Originaleinzug fest geschlossen? → NEIN → Den Originaleinzug fest schließen.

↓ JA

Ist die Einzugabdeckung des Originaleinzugs fest geschlossen? → NEIN → Die Einzugabdeckung fest schließen.

↓ JA

Ist die Originalauslaufabeckung fest geschlossen? → NEIN → Die Originalauslaufabdeckung fest schließen.

↓ JA

Siehe die Wartungsanleitung des Originaleinzugs.

(8) U11: Entfernen des Kopierpapiers im Sorter

*Es befinden sich bereits Kopien in wenigstens einem Fach.

Aufgrund der Verwendung des Originaleinzugs empfängt jedes Fach mehr als 25 Kopien.

Eines der Fächer empfängt eine Kopie, deren Format jedoch für den Heftbetrieb nicht geeignet ist.

Doppelter Einzug von der Duplexeinheit in einem der Fächer.

HINWEIS: Zum Löschen von U11 muß jegliches Papier aus den Fächern entfernt werden.

(9) U13: Tonerfüllstanderkennung

*"U13" wird nach dem Einsetzen der Tonerflasche nicht rückgestellt.

Is the toner caked in the bottle? ⟶ JA ⟶ Die Tonerflasche kräftig schütteln.
oder
Die Tonerflasche austauschen.

NEIN ↓

Ist das Ausgangssignal des Tonerfüllstand-Erkennungssensors etwa 4 V? ⟶ NEIN ⟶ DC5 V der CPU CN113-7, 8, 9 prüfen.
NEIN: Alle DC5V-Leitungen prüfen.l
JA: Der Tonerfüllstand-Erkennungssensor ist defekt.

(10) U14: Der Resttonersammelbehälter ist voll.

Ist der Resttonersammelbehälter voll? ⟶ JA ⟶ Den Resttonersammelbehälter austauschen.

(11) U16: Ausfall der Entwicklerstation

Ist die Entwicklerstation korrekt in den Kopierer eingesetzt? ⟶ JA ⟶ Entwicklerstation korrekt in den Kopierer einsetzen.
(oder überprüfen Sie den Stecker CN7 auf der CPU PCB)

(12) U17: Die Transportabdeckung des Sorters ist fehlerhaft. (FA-S680)

Der Kopierer wird nicht bereit, obwohl die Transportabdeckung geschlossen ist.

Ist die Transportabdeckung sicher geschlossen ? ⟶ NEIN ⟶ Die Transportabdeckung schließen.

↓ JA

Wechselt die Spannung der Sorter CPU Platine J4-2 (FCVRSW) wenn die Transportabdeckung geüffnet/geschlossen wird ?

Schaltet der Schalter aus und ein ? ⟶ NEIN ⟶ Schalter der Abdeckung ist defekt.

↓ JA

Die CPU Platine des Sorters ist defekt.

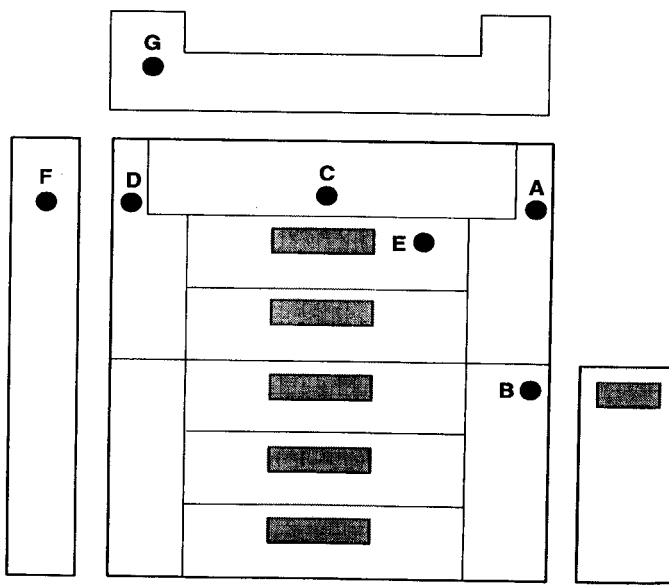
(13) U18: Die Kopievorgabe liegt über dem Limit

Bitte den verantwortlichen Bediener befragen.

(14) oF: Sorterfach-Kapazitätsfehler

*Zu viele Kopien in wenigstens einem der Fächer oder zu viele Fächer gewählt.

Überschreitet die Anzahl der Kopien die Fachkapazität?	⟶	JA →	Die Kopien herausnehmen und die Sorterwahltaste drücken.



SV725

Vorbeugende Wartung

(2) Papierstau

Stau-Erkennungscode	Zustand	Stau position
J00	Der Registrationswalzen-Papierwegsensor erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Bypasseinzugswalze.	A
J01	Der Papierwegsensor 1 des oberen Papiereinzugs des Kopierers erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit. Bei Betrieb ohne Duplexeinheit: Nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze der oberen Kopiererstufe. Bei Betrieb mit Duplexeinheit: Nach einsetzender Drehung der Duplex-Papiereinzugwalze.	A A, E
J02	Der Papierwegsensor 2 des unteren Papiereinzugs des Kopierers erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze der unteren Kopiererstufe.	A
J03	Der Papierwegsensor 1 des oberen Faches der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze.	B
J04	Der Papierwegsensor 2 des mittleren Faches der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze.	B
J05	Der Papierwegsensor 3 des unteren Faches der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze.	B
J06	Betrieb mit LCC (Option). Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der LCC-Aufnehmerwalze.	A
J07	Papiereinzug von der unteren Papierkassette des Kopierers, von der LCC (Option) oder von der Systemkonsole. Der Papierwegsensor 1 der oberen Kopiererstufe erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierwegsensor 1der unteren Kopiererstufe das Papier erkannt hat.	A
J08	Papiereinzug vom oberen Fach der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierwegsensor 1 der oberen Systemkonsolenstufe das Papier erkannt hat.	A, B
J09	a) Papiereinzug von der mittleren Stufe der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierwegsensor 2 der mittleren Systemkonsolestufe das Papier erkannt hat. b) Papiereinzug von der unteren Stufe der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierwegsensor 3 der unteren Systemkonsolenstufe das Papier er annt hat.	B
J10	Nicht verwendet.	

Stau-Erkennungscode	Zustand	Stau position
J11	Der Papierwegsensor 1 der oberen Kopiererstufe erkennt das Papier innerhalb der vorbestimmten Zeit. a) Papiereinzug von der oberen Kopiererstufe: b) Papiereinzug von der Duplexeinheit:	 A A, E
J12	Papiereinzug von der unteren Kopiererstufe: Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	A
J13	Papiereinzug von der oberen Stufe der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 1 der oberen Systemkonsolestufe erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	B
J14	Papiereinzug von der mittleren Stufe der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 2 der mittleren Systemkonsolestufe erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	B
J15	Papiereinzug von der unteren Stufe der Systemkonsole (Option): Der Papierwegsensor 3 der unteren Systemkonsolestufe erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	B
J16	Papiereinzug von der LCC (Option): Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	A
J17	Wenn eine bestimmte Papiermenge den Papierwegsensor der Registrationswalze passiert hat. a) Der Papierwegsensor 1 oder 2 erkennt das Papier. b) Der optionale Papierwegsensor 1, 2 oder 3 erkennt das Papier.	 A B
J18	Papiereinzug ausgenommen vom Bypass: Der Registrationswalzen-Papierwegsensor erkennt kein Papier innerhalb der vorgegebenen Zeit nachdem der Papierwegsensor 1 der oberen Kopiererstufe Papier erkannt hat.	A
J19-20	Nicht verwendet.	
J21	Der Papierwegsensor 1 der oberen Kopiererstufe erkennt das Papier.	A
J22	Der Papierwegsensor 2 der unteren Kopiererstufe erkennt das Papier.	A
J23	Der Papierwegsensor 1 der oberen Stufe der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier.	B
J24	Der Papierwegsensor 2 der mittleren Stufe der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier.	B
J25	Der Papierwegsensor 3 der unteren Stufe der Systemkonsole (Option) erkennt das Papier.	B
J26-29	Nicht verwendet.	
J30	Papiereinzug vom Bypass: Die Papierwegsensor der Registrationswalze erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	C
J31	Papiereinzug mit Ausnahme des Bypass: Die Papierwegsensor der Registrationswalze erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Registrationswalze.	C

Stau-Erkennungscode	Zustand	Stau position
J32	Nicht verwendet.	
J33	Die Papierwegsensor der Registrationswalze erkennt das Papier.	C
J34-39	Nicht verwendet.	
J40	Der Papierauslaufsensor erkennt kein Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Registrationswalze.	C, D
J41	Der Papierauslaufsensor erkennt Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Sensor Papier erkannt hat.	D
J42	Der Papierauslaufsensor erkennt das Papier.	D
J43-49	Nicht verwendet.	
J50	Papiertransport für den Duplexbetrieb Der Papierwegsensor 1 der Duplexeinheit erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierauslaufsensor des Kopierers das Papier erkannt hat.	D
J51	Papiertransport für den Duplexbetrieb	D, E
J52	Der Papierwegsensor 1 der Duplexeinheit erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Sensor Papier erkannt hat. Papiertransport für den Duplexbetrieb	D, E
J53	Der Papierwegsensor 2 der Duplexeinheit erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierauslaufsensor 1 das Papier erkannt hat. Papiertransport für den Duplexbetrieb Der Papierwegsensor 2 der Duplexeinheit erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Sensor das Papier erkannt hat.	D, E
J54	Der Papierwegsensor 1 der Duplexeinheit erkennt das Papier.	D
J55	Der Papierwegsensor 2 der Duplexeinheit erkennt das Papier.	D
J56	Der ADU-Papiererkennungssensor erkennt kein Papier, nachdem die Kopien in die ADU-Ablage transportiert worden sind.	D
J57-59	Nicht verwendet.	
J60	Kopierbetrieb mit Sorter. a) Der Papiereinzugsensor erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papierauslaufsensor des Kopierers das Papier erkannt hat. b) Der Papierauslaufsensor erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papiereinzugsensor des Kopierers das Papier erkannt hat. c) Der Papiereinzug- oder auslaufsensor erkennt das Papier. d) Für FA-S575 Der Papierauslaufsensor erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nachdem der Papiereinzugsensor des Kopierers das Papier erkannt hat. e)Für FA-S575 Der Papiereinzugsensor erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit.	 D, F F F F

Stau-Erkennungscode	Zustand	Stau position
J70	Bei Kopierbetrieb mit Originaleinzug. a) Der Papiereinzugsensor des Originaleinzugs erkennt das Papier nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit nach einsetzender Drehung der Papiereinzugwalze des Originaleinzugs. b) Der Papiereinzugsensor des Originaleinzugs erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit. c) Der Einzug Papierwegsensor des ADF erkennt Papier bevor der ADF gestartet wird.	 G G G
J71	a) Der Auslauf Papierwegsensor des ADF erkennt kein Papier nach einer festgelegten Zeit, nachdem der ADF den Auswurf gestartet hat. b) Der Papierauslaufsensor des Originaleinzugs erkennt das Papier innerhalb einer vorbestimmten Zeit. c) Der Auslauf Papierwegsensor des ADF erkennt Papier bevor der ADF gestartet wird.	G G G
J72	(FA-A888) a) Der Auslauf Papierwegsensor des ADF erkennt Papier nach Ablauf einer festgelegten Zeit, nachdem der ADF den Rückwärtslauf gestartet hat. b) Der Auslauf Papierwegsensor des ADF erkennt Papier nach Ablauf einer festgelegten Zeit, nachdem der Sensor Papier erkannt hat	 G G

3. Maschinenfehler

Das Maschinensystem erkennt Störungen an wichtigen Teilen des Kopierers. Bei Auftreten von Störungen wird der Kopierbetrieb automatisch unterbrochen. Fehlercodes zeigen die Modusnummer und Codenummer an, die in der "Ziffern"-Anzeige des Touch Screen Display abwechselnd erscheinen.

Bei Auftreten einer Störung in einem der Kopiererbauteile erscheint im Display die Meldung "Maschinenfehler Hauptschalter AUS/EIN".

(1) Fehlercode-Anzeigefunktionen

E1: Fehler in der Optikeinheit

Code	Funktion	Siehe Seite
E1-01	Optische Abtastung in Betrieb	4-47
E1-20	Objektivverhältnis in Betrieb	4-47
E1-21	Spiegelverhältnis in Betrieb	4-48
E1-23	F8-02 Eingabefehler	4-48
E1-32	Automatische Erkennung der Originaldichte	4-48
E1-40	Drehung des Optiklüftermotors (1)	4-49
E1-41	Drehung des Optiklüftermotors (2)	4-49
E1-44	Drehung des Optiklüftermotors (4)	4-49

E2: Papiereinzugfehler

Code	Funktion	Siehe Seite
E2-01	Drehung des Hebemotors 1 (oberes Kopierfach)	4-49
E2-02	Drehung des Hebemotors 2 (oberes Kopierfach)	
E2-03	Drehung des Hebemotors 3 (obere Systemkonsole)	
E2-04	Drehung des Hebemotors 4 (mittlere Systemkonsole)	
E2-05	Drehung des Hebemotors 5 (untere Systemkonsole)	
E2-06	LCC-Hebebetrieb (AUFWÄRTS) (Option)	4-50
E2-07	LCC-Hebebetrieb (ABWÄRTS) (Option)	
E2-10	Manuelle Drehung des Systemkonsolemotors	4-50

E3: Fehler an Entwicklerstation und Tonerbehälter

Code	Funktion	Siehe Seite
E3-01	Drehung des Tonerflaschenmotors	4-51
E3-03	Tonerdichtensensorverstärkung	4-51
E3-10	Hochspannungsversorgungsüberschlag (1)	4-52
E3-11	Hochspannungsversorgungsüberschlag (2)	4-52
E3-20	Hauptmotordrehung	4-52
E3-21	Staubfang-Lüftermotordrehung	4-53
E3-22	Absauglüftermotordrehung	4-53
E3-23	Sauglüftermotordrehung	4-53
E3-30	Entladungslampe	4-53
E3-40	Ausgangssignalerkennung des Kopiendichtesensors	4-53
E3-50	Übertragungsreiningungsbetrieb	4-54

E4: Fixierstationsfehler

Code	Funktion	Siehe Seite
E4-01	Warmlaufbetrieb der Fixierstation	4-54
E4-10	Drehung des Absauglüftermotors 1	4-55
E4-11	Drehung des Absauglüftermotors 2	4-55
E4-12	Drehung des Absauglüftermotors 3	4-55

E5: Systemfehler (+24 V/+10 V)

Code	Funktion	Siehe Seite
E5-01	Vp-Leitung (+24 V)	4-55
E5-04	Vo-Leitung (+10 V)	4-56
E5-10	+5 V (für EPA)	4-56
E5-21	Kommunikation des Originaleinzugs anormal	4-56
E5-22	Sorterkommunikation anormal	4-56
E5-23	Bedienfeldkommunikation anormal	4-56
E5-41	Papierdurchlauf-Steuerschaltung anormal	4-57
E5-42	Gesamtzählerverbindung (Anschluß)	4-57
E5-50	Kommunikationsfehler	4-57

E6: Duplexeinheitfehler

Code	Funktion	Siehe Seite
E6-03	Papierlängen-Grundstellungspositionssensor	4-57
E6-04	Papierlängen-Grundstellungsspositionssensor	4-58
E6-05	Papiererkennungssensor	4-58

E7: Fehler an Sonderzubehörteilen (Optionen)

*Diese Fehler werden angezeigt, wenn Sonderzubehör eingebaut ist.

Siehe die Wartungsanleitung für Sonderzubehör.

Code	Funktion	Siehe Seite
E7-01	Sorterfachbewegung	---------
E7-03	Ausfall des Transportriemenmotors	
E7-06	Ausfall des Hefter-Antriebsmotors	
E7-07	Ausfall des Rüttlertreibermotors	
E7-10	Hauptmotordrehung des Originaleinzugs	
E7-11	Originaleinzug-Sensorausgang anormal (Registrierung und Originalausgang/-wendesensor)	

E1-01: Optikabtastung

Wenn das Lampen-Scannermotor zum Optikausgangspositions-Sensor läuft und nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit erkannt wird.

Bewegt sich die Lampeneinheit bei Betätigung des Netzschalters (EIN)? → NEIN → Der Lampen-Scannermotorstecker ist kurzgeschlossen oder defekt. CN114 oder CN 123 (auf LVPS PCB) ist kurzgeschlossen oder gebrochen. Der Lampen-Antriebsmechanismus ist defekt. Die CPU-Leiterplatte ist defekt.

↓ JA

Liegen DC5 V (Ausgangssignal) am Ausgangspositions-Sensorstecker an? → NEIN → Ist das DC5V-Signal an CN10-17 der CPU-Leiterplatte vorhanden? JA: Der Ausgangspositionssensor ist defekt. NEIN: Alle DC5V-Leitungen überprüfen.

↓ JA

Wechselt CN10-19 (Ausgangssignal der CPU-Leiterplatte), wenn der Ausgangspositionssensor ein- (EIN) oder ausgeschaltet (AUS) wird? → NEIN → Der Ausgangspositionssensor ist defekt. Die Montageposition des Ausgangspositionssensors ist nicht korrekt.

↓ JA

→ Die CPU-Leiterplatte ist defekt.

E1-20: Objektivübersetzungsantrieb (Maßstabsänderung)

Wenn der Optikschrittmotor zum Objektiv-Ausgangspositions-Sensor läuft und nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit erkannt wird.

Bewegt sich die Objektiveinheit bei Betätigung des Netzschalters (EIN)? → NEIN → Der Optikschrittmotorstecker ist defekt. CN115 oder CN 123 (auf LVPS PCB) ist kurzgeschlossen oder gebrochen. Der Optikantriebsmechanismus ist defekt. Der OptikschrittmotorVerbunden mit ist defekt. Die CPU-Leiterplatte ist defekt.

↓ JA

Liegen DC5 V (Ausgangssignal) am Objektivpositionssensorstecker CN-1 an? → NEIN → Liegen DC5 V an CN10-18 der CPU-Leiterplatte an? JA: Der Ausgangspositionssensorstecker ist kurzgeschlossen oder defekt. NEIN: Alle DC5V-Leitungen überprüfen.

↓ JA

Wechselt CN10-20 (Ausgangssignal der CPU-Leiterplatte), wenn der Ausgangs-positionssensor ein- (EIN) oder ausgeschaltet (AUS) wird? → NEIN → Der Ausgangspositionssensorstecker ist kurzgeschlossen oder defekt. Die Montageposition des Autsgangspositionssensors ist nicht korrekt. Der Ausgangspositionssensor ist defekt.

↓ JA

→ Die CPU-Leiterplatte ist defekt.

E1-21: Spiegelübersetzungantrieb (Maßstabsänderung)

Wenn der Spiegelschrittmotor den Spiegelausgangspositionssensor antreibt und nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit erkannt wird.

Bewegt sich die Spiegeleinheit bei Betätigung des Netzschalters (EIN)?
→ NEIN → Der Spiegelschrittmotorstecker ist kurzgeschlossen oder defekt.
CN115 oder CN123 (auf LVPS PCB) ist kurzgeschlossen oder gebrochen.

JA
Der Spiegelantriebsmechanismus ist defekt.
Der Spiegelschrittmotor ist defekt.
Die CPU-Leiterplatte ist defekt.

Liegen DC5 V (Ausgangssignal) am Spiegelpositionssensorstecker CN1-7 an?
→ NEIN → Liegen DC5 V an CN11-13 der CPU-Leiterplatte an?
JA: Der Ausgangspositionssensorstecker ist kurzgeschlossen oder defekt.
NEIN: Alle DC5V-Leitungen überprüfen.

JA

Wechselt CN11-2 (Ausgangssignal der CPU-Leiterplatte), wenn der Ausgangspositionssensor ein- (EIN) oder ausgeschaltet (AUS) wird?
→ NEIN → Der Ausgangspositionssensorstecker ist kurzgeschlossen oder defekt.
Die Montageposition des Ausgangspositionssensors ist nicht korrekt.
Der Ausgangspositionssensor ist defekt.

JA
→ CPU PCB is defective.

E1-23: F8-02 Eingabefehler

Den Meßwert zur Einstellung der ursprünglichen Registrierung eingeben.

Den durchschnittlichen Meßwert korrekt eingeben. F8-01 und F8-02 neu einstellen.

E1-32: Automatische Erkennung der Originaldichte

Wenn das Signal der automatischen Originaldichtenerkennung nicht erkannt wird oder die automatische Originaldichte nicht eingestellt werden kann.

Ist der Originaldichtensensor verschmutzt?
→ JA → Den Originaldichtensensor reinigen.

NEIN

Liegen DC5 V an CN11-12 der CPU-Leiterplatte an?
→ JA → Der Originaldichtensensorsteckershorted or ist kurzgeschlossen oder defekt.
Der Originaldichtensensor ist defekt..

NEIN
→ Die CPU-Leiterplatte ist defekt.

E1-40: Drehung des Optiklüftermotors (1)
E1-41: Drehung des Optiklüftermotors (2)
E1-43: Drehung des Optiklüftermotors (3)

Trotz drehenden Lüftermotors wird ein Sperrsignal erkannt.

Werden 24V = an CN106-9, 12 or CN107-3 (auf LVPS PCB) gemessen?

↓ JA

↓ NEIN — LVPS ist defekt.

Stecker ist kurzgeschlossen oder gebrochen.
Kabel ist defekt.
Lüftermotor ist defekt.

Trotz stehenden Lüftermotors wird ein drehen erkannt.
Werden 0V an CN106-9, 12 or CN107-3 (auf LVPS PCB) gemessen?

↓ JA

↓ NEIN — LVPS ist defekt.

Lüftermotor ist defekt

E2-01: Hebemotordrehung 1 (oberes Kopiererfach)
E2-02: Hebemotordrehung 1 (unteres Kopiererfach)
E2-03: Hebemotordrehung 1 (oberes Fach Systemkonsole)
E2-04: Hebemotordrehung 1 (mittleres Fach Systemkonsole)
E2-05: Hebemotordrehung 1 (unteres Fach Systemkonsole)

Der Höhensensor wird beim Einschalten des Hebeblechmotors nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit eingeschaltet (EIN).

Hebt der Hebemotor das Blech an? → JA → Das Höhensensorsignal (CN-2) prüfen, wenn das Blech ansteigt.
Verändert: Die CPU-Leiterplatte ist defekt.
Unverändert:
Den Sensorhebel überprüfen.
DC5 V von CN-1 prüfen.
Der Höhensensor ist defekt.

↓ NEIN

Wechselt PLMCT X beim Einschalten (EIN) des Hebemotors von "H" auf "L"? → JA → Der Hebemotor-Antriebsmechanismus ist defekt.
Der Hebemotor ist defekt.
Die CPU-Leiterplatte ist defekt.

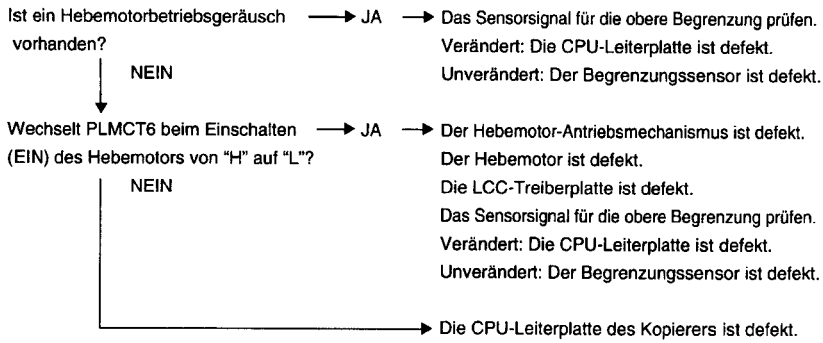
↓ NEIN

→ Die CPU-Leiterplatte des Kopierers ist defekt.

HINWEIS: PLMCT1: Hebemotorsignal (oberes Kopiererfach)
PLMCT2: Hebemotorsignal (unteres Kopiererfach)
PLMCT3: Hebemotorsignal (oberes Fach Systemkonsole)
PLMCT4: Hebemotorsignal (mittleres Fach Systemkonsole)
PLMCT5: Hebemotorsignal (unteres Fach Systemkonsole)

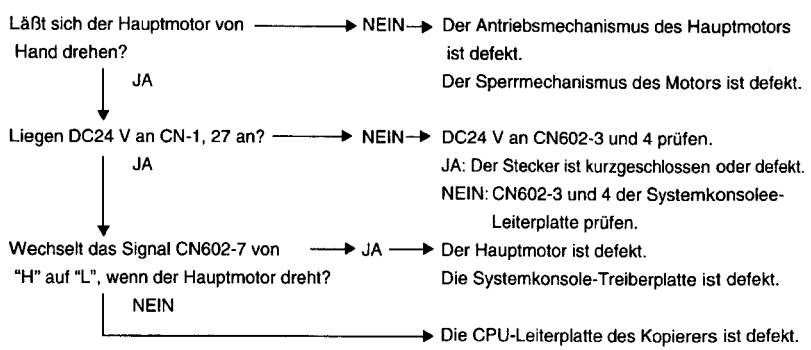
E2-06: LCC-Hebefunktion (AUFWÄRTS) (Option)
E2-07: LCC-Hebefunktion (ABWÄRTS) (Option)

Bei Auf- und Abwärtsbewegung des Hebeblechmotors wird der Schalter für die obere und untere Begrenzung nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit erkannt.


Ist ein Hebemotorbetriebsgeräusch vorhanden?
JA
Das Sensorsignal für die obere Begrenzung prüfen.
Verändert: Die CPU-Leiterplatte ist defekt.
Unverändert: Der Begrenzungssensor ist defekt.
NEIN
Wechselt PLMCT6 beim Einschalten (EIN) des Hebemotors von "H" auf "L"?
JA
Der Hebemotor-Antriebsmechanismus ist defekt.
Der Hebemotor ist defekt.
Die LCC-Treiberplatte ist defekt.
Das Sensorsignal für die obere Begrenzung prüfen.
Verändert: Die CPU-Leiterplatte ist defekt.
Unverändert: Der Begrenzungssensor ist defekt.
NEIN
Die CPU-Leiterplatte des Kopierers ist defekt.

E2-10: Drehung des Systemkonsolemotors

Wenn der Systemkonsole-Hauptmotor dreht, wird ein anormales Signal erkannt.


Läßt sich der Hauptmotor von Hand drehen?
NEIN
Der Antriebsmechanismus des Hauptmotors ist defekt.
JA
Der Sperrmechanismus des Motors ist defekt.
Liegen DC24 V an CN-1, 27 an?
NEIN
DC24 V an CN602-3 und 4 prüfen.
JA
JA: Der Stecker ist kurzgeschlossen oder defekt.
NEIN: CN602-3 und 4 der Systemkonsolee-Leiterplatte prüfen.
Wechselt das Signal CN602-7 von "H" auf "L", wenn der Hauptmotor dreht?
JA
Der Hauptmotor ist defekt.
Die Systemkonsole-Treiberplatte ist defekt.
NEIN
Die CPU-Leiterplatte des Kopierers ist defekt.

E3-01: Drehung des Tonerflaschenmotors

Wenn der Tonerflaschenmotor zur Tonerflaschenposition läuft und der Tonerflaschen-Ausgangspositionssensor nicht erkannt wird.

Dreht der Tonerflaschenmotor im manuellen Tonernachfüllmodus?
→ NEIN → Der Flaschenmotorstecker ist kurzgeschlossen oder defekt.
Der Flaschenmotormechanismus ist defekt.
Der Flaschenmotor ist defekt.
Die AC-Treiberleiterplatte ist defekt.
Die CPU-Leiterplatte ist defekt.
↓ JA

Liegen DC5 V am Stecker CN-1 des Flaschen-Ausgangspositionssensors an?
→ NEIN → ILiegt DC5 V an CN401-13 des Bedienfelds an?
JA: Der Stecker des Flaschenmotor-Ausgangspositionssensors ist kurzgeschlossen oder defekt.
NEIN: Alle DC5V-Leitungen überprüfen.
↓ JA

Wechselt CN104-5 (Signal der CPU-Leiterplatte) CN401-11 (der Bedienfeld-Leiterplatte), wenn der Tonerflaschen-Ausgangspositionssensor ein- (EIN) oder ausgeschaltet (AUS) wird?
→ NEIN → Der Tonerflaschen-Ausgangspositionssensor ist kurzgeschlossen oder defekt.
Die Montageposition des Sensors ist nicht korrekt.
Der Tonerflaschen-Ausgangspositionssensor ist defekt.
CN401 (auf Bedienfeld CPU PCB) ist kurzgeschlossen oder gebrochen.
Kabelbaum ist defekt (zwischen Bedienfeld CPU PCB und Haupt CPU PCB).
↓ JA

→ Die CPU-Leiterplatte ist defekt.

E3-03: Verstärkung des Tonerdichtensensors

Wenn der Standardsignalpegel des Tonerdichtensensors bei der Einstellung der Tonerdichtenverstärkung nicht erkannt wird.

Liegen DC24 V am Tonerdichtensensorstecker CN-2 an?
→ NEIN → DC24 V von CN7-7 der CPU-Leiterplatte prüfen.
↓ JA

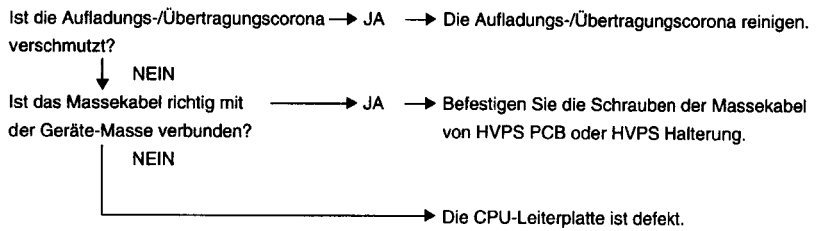
Wird das Tonerdichtensensorsignal an CN7-8 der CPU-Leiterplatte Erkennung?
→ NEIN → Liegen DC24 V an CN7-7 der CPU-Leiterplatte an?
JA: Der Tonerdichtensensor ist defekt.
NEIN: Der Tonerdichtensensor ist kurzgeschlossen oder defekt.
↓ JA

Entspricht die Tonerdichte dem Standardwert (3% ±0,5)?
→ NEIN → Das Entwicklermaterial austauschen und die Tonerdichte neu einstellen.
↓ JA

→ Die CPU-Leiterplatte ist defekt.

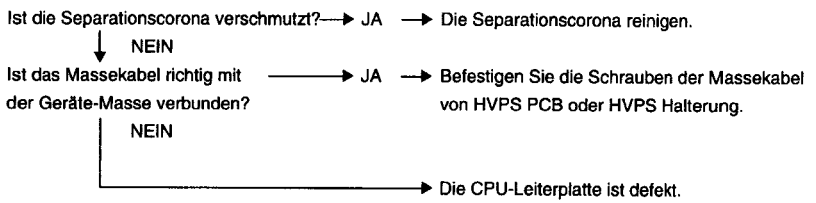
E3-10: Hochspannungsversorgungsüberschlag (1)

Wenn ein Überschlag an der Aufladungs-/Übertragungscorona der Hochspannungsversorgung erkannt wurde.



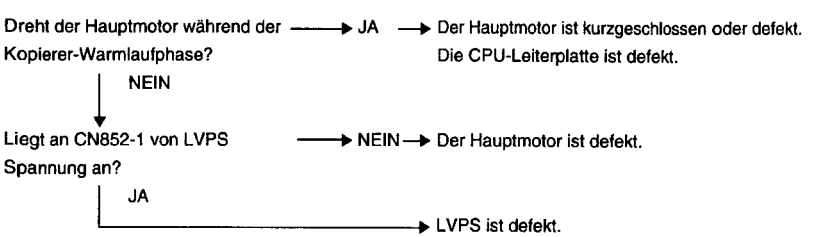
E3-11: Hochspannungsversorgungsüberschlag (2)

Wenn ein Überschlag an der Separationscorona der Hochspannungsversorgung erkannt wurde.



E3-20: Hauptmotordrehung

Beim Ein- (EIN) und Ausschalten (AUS) des Hauptmotors wird ein/kein Signal erkannt.



E3-21: Drehung des Staubfang-Lüftermotors
E3-22: Drehung des Absauglüftermotors
E3-23: Drehung des Sauglüftermotors

Wenn der Motor dreht oder gestoppt wird, ist ein/kein Lüftermotorsignal vorhanden.

Liegen DC24 V an CN8-1, 2 oder 7 an? → JA → Der Lüftermotor ist kurzgeschlossen oder defekt.
Der Lüftermotor ist defekt.

E3-30: Entladungslampe

Wenn die Entladungslampe sich nicht einschaltet (EIN), oder der Lüftermotor nicht beim Einschalten (EIN) der Netzversorgung nicht dreht.

Ist die Entladungslampe eingeschaltet (EIN)? → JA → CPU PCB CN14-1 und 2 sind

↓ NEIN

Liegen DC24 V am Stecker CN-2 der Entladungslampe an? → NEIN → DC24 V an CN14-2 der CPU-Leiterplatte prüfen.

↓ JA

→ Die Terminalposition der Entladungslampe ist nicht korrekt.
Die CPU-Leiterplatte ist defekt.

E3-40: Einstellung des Kopiendichte-Sensorausgangs

Nach Einstellen von F8-05 wird der Kopiendichte-Sensorausgang nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit erkannt.

Ist der Kopiendichtesensor verschmutzt? → JA → Den Kopiendichtesensor reinigen.

↓ NEIN

Wenn die QUANTUM Funktion arbeitet,
wird das Weis Dichte Signal nicht erkannt.

Ist der Stecker des Kopie-Dichte-Sensors richtig eingesteckt? → NEIN → Stecken Sie den Sensorstecker richtig ein.

↓ JA

Ist die Trommel richtig installiert? → NEIN → Installieren Sie die Trommel richtig.

↓ JA

Leuchtet die LED-Leiste? → NEIN → Ist der LED-Leistenstecker richtig eingesteckt?

↓ JA

Liegen Spannung an CN7-3 der CPU-Leiterplatte an? → NEIN → Die DC+5V -Leitung prüfen.

↓ JA

Liegt an CN7-2 von CPU Spannung an? → NEIN → Der Kopiendichtesensor ist defekt.

↓ JA

→ Alle DC5V-Leitungen überprüfen.

E3-50: Übertragungsreiningungsbetrieb

Wenn der Motor des Übertragungsreinigers dreht, schaltet der Ausgangspositionssensor des Übertragungsreinigers nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit (EIN/AUS).

Betätigt der Coronareiniger den Grundstellungssensor?
→ NEIN → Ist der Coronareiniger am Antrieb eingeklinkt?

NEIN ↓

a) Senke die Transporteinheit.
b) Drücke die Transfercorona nach unten und ziehe sie heraus.
c) Schiebe den Coronareiniger nach hinten bis zum Anschlag.
d) Baue die Transfercorona ein.
e) Hebe die Transporteinheit.
f) Überprüfe ob der Coronareiniger im Antrieb eingeklinkt ist.

JA ↓

Überprüfe die Funktion.

JA ←

Liegen DC5 V am Sensor CN-1 an? → NEIN → Der Sensor ist kurzgeschlossen oder gebrochen.

JA ↓

Wechselt CN4-5 (Ausgangssignal der CPU-Leiterplatte des Bedienfelds) beim Ein-/Auschalten (EIN/AUS) des Sensors? → NEIN → Der Sensor ist defekt.

E4-01: Fixierstation-Warmlaufphase

Wenn die Fixierstationstemperatur nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit den vorbestimmten Pegel erreicht.

Schaltet sich der Heizstrahler nach Betätigung des Netzschalters (EIN) ein? → JA → Der Fixierthermistor ist verschmutzt. Die Sensorposition ist nicht korrekt. Die Fixiertemperatur ist niedrig (F8-31 neu einstellen). Der Fixierthermistor ist defekt.

NEIN ↓

Ist zwischen CN-1 und 2 Durchgang vonhanden, wenn die AC-Treiberleiterplatte CN203 entfernt wird? → NEIN → Der Heizstrahlerstecker ist kurzgeschlossen oder defekt. Das Fixierthermostat ist defekt. Der Heizstrahler ist defekt.

JA ↓

Ist der Widerstand zwischen CNTH-1 und 2 etwa 10 k, wenn CN7 der CPU-Leiterplatte entfernt wird? → NEIN → Der CNTH-Stecker ist kurzgeschlossen oder defekt. Der Fixierthermistor ist defekt.

E4-10: Lüftermotor (1) Drehung
E4-11: Lüftermotor (2) Drehung
E4-12: Lüftermotor (3) Drehung

Trotz drehenden Lüftermotors wird ein Sperrsignal erkannt.
Werden 24V = an CN106-3, 6 or CN107-6 (auf LVPS PCB)
gemessen? → NEIN → LVPS ist defekt.
↓ JA
Stecker ist kurzgeschlossen oder gebrochen.
Kabel ist defekt.
Lüfter ist defekt.

Trotz stehenden Lüftermotors wird ein drehen erkannt.
Wird 0V an CN106-3, 6 oder CN107-6 (auf LVPS PCB)
gemessen? → NEIN → LVPS ist defekt.
↓ JA
Lüfter ist defekt.

E5-01: Vp (+24V)

Wenn das VCNT-Signal auf "L" steht, ist der DC24V-Ausgang ist etwa 18V, oder wenn das VCNT-Signal auf "H" steht, ist der DC24V-Ausgang mehr als etwa 18V.

Liegen an CN851-3 und 4 der LVPS-Leiterplatte DC24 V an? → NEIN → Der VCNT-Signalstecker ist kurzgeschlossen oder defekt. Die Niederspannungsleiterplatte ist defekt. Die CPU-Leiterplatte ist defekt.
↓ JA

Liegen an CN205-3 und 4 der AC-Treiberplatte DC24 V an? → NEIN → Kabel ist Defekt. Stecker ist kurzgeschlossen oder gebrochen
↓ JA

Liegen an CN205-1 und 2 der AC-Treiberplatte DC24 V an? → NEIN → Der Frontwand Öffnen/Schließen-Schalter ist defekt. Die Frontklappe ist nicht richtig geschlossen.
↓ JA → Stecker ist kurzgeschlossen oder gebrochen. Kabel ist defekt.

E5-04: Vo-Leitung (+10V)

DC10 V wird bei Betätigung des Netzschalters (EIN) nicht Erkennung.

Werden 24V = an CPU PCB zwischen CN1-8 und 9? ——→ JA —→ CPU PCB ist defekt. (IC9, IC13, oder IC16)

E5-10: +5V (für "Auto-off" Zeit)

Wenn der Kopierer eingeschaltet wird und die DC5V-Stromversorgung auf 0V steht, erscheint E5-05 im Display.

E5-21: Anormale Kommunikation des Originaleinzugs

Ist bei anormalem Kommunikationssignal zwischen Originaleinzug und Kopierer

der Originaleinzugstecker fest angeschlossen? ——→ NEIN—→ Den Originaleinzugstecker fest einstecken.

JA

→ Die Originaleinzug-Steuerleiterplatte ist defekt. (Siehe die Wartungsanleitung des Originaleinzugs.)
Die CPU-Leiterplatte des Kopierers ist defekt.

E5-22: Anormale Kommunikation des Sorters

Ist bei anormalem Kommunikationssignal zwischen Sorter und Kopierer

der Sorterstecker fest angeschlossen? —→ NEIN—→ Den Originaleinzugstecker fest einstecken.

JA

→ Die Sorter-Steuerleiterplatte ist defekt. (Siehe die Wartungsanleitung des Sorters.)
Die CPU-Leiterplatte des Kopierers ist defekt.

E5-23: Anormale Bedienfeldkommunikation

Bei anormalem Kommunikationssignal zwischen Bedienfeld und Kopierer-Leiterplatte nachdem die Kommunikation zwischen Bedienfeld und Kopierer zuvor normal war.

Wenn der Energiesparmodus einschaltet und am 5V = Netzteil mehr als 0V gemessen werden wird E5-05 angezeigt.

Ist der Stecker CN103 auf der CPU PCB richtig eingesteckt? ——→ NEIN—→ CN103 richtig einstecken.

JA

Ist der Stecker CN104 auf der LVPS PCB richtig eingesteckt? ——→ NEIN—→ CN104 richtig einstecken.

JA

Ist der Stecker CN401 auf der Bedienfeld CPU PCB richtig eingesteckt? ——→ NEIN—→ CN401 richtig einstecken.

JA

PCB ist defekt.

E5-41: Anormale Papierdurchlauf-Steuerschaltung

Wenn der Kopierer stoppt, starten Optikabtastung und Registrierantrieb, oder die optische Abtastung und Registrierung werden bei Betrieb des Kopierers nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit angetrieben.

IC5 an der CPU-Leiterplatte ist defekt.

E5-42: Gesamtzähler nicht angeschlossen

Wenn der Gesamtzähler nicht angeschlossen ist.

Ist der Gesamtzählerstecker fest angeschlossen?
→ NEIN → Den Gesamtzählerstecker fest einstecken.
JA
→ Der Gesamtzähler ist defekt.
Die CPU-Leiterplatte des Kopierers ist defekt.

E5-50: Eingang/Ausgang-Kommunikationsfehler

Wenn anormale Kommunikation festgestellt wurde.
Haupt CPU (IC5), Papiereinzugtreiber, Duplex Treiber oder LCC Treiber PCB ist defekt.

E6-03: Papierlängen-Ausgangspositionssensor

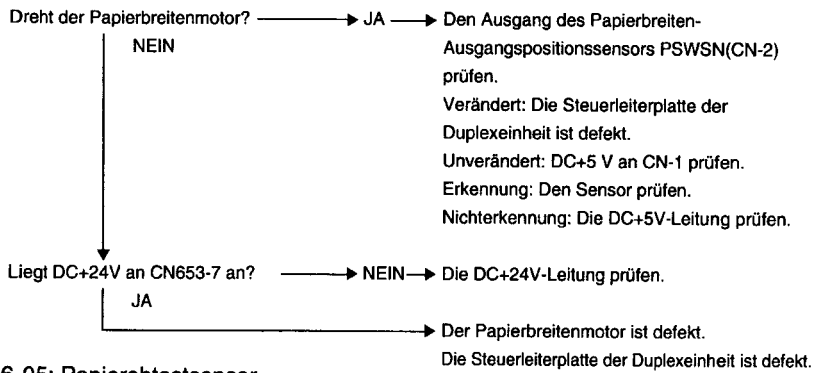
Wenn der Papierlängenmotor zu Ausgangsposition läuft und der Papierlängen-Ausgangspositionssensor nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit erkannt wird.

Dreht der Papierlängenmotor?
→ JA → Den Ausgang des Papierlängen-Ausgangspositionssensors PSLSN (CN-2) prüfen.
Verändert: Die Steuerleiterplatte der Duplexeinheit ist defekt.
Unverändert: DC+5 V an CN-1 prüfen.
Erkennung: Den Sensor prüfen.
Nicht Erkennung: Die DC+5V-Leitung prüfen.
NEIN

Liegt DC+24 V an CN653-4 an?
→ NEIN → Die DC+24-V-Leitung prüfen.
JA
→ Der Papierlängenmotor ist defekt.
Die Steuerleiterplatte der Duplexeinheit ist defekt.

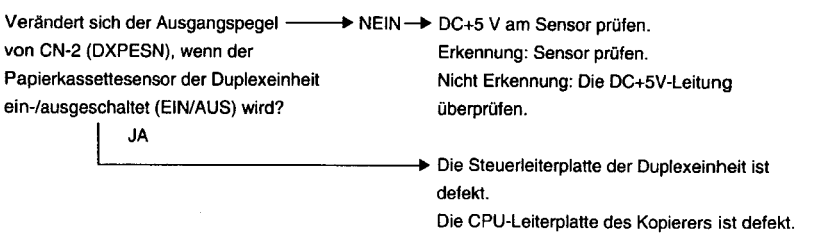
E6-04: Papierbreiten-Ausgangspositionssensor

Wenn der Papierbreitenmotor zu Ausgangsposition läuft und der Papierbreiten-Ausgangspositionssensor nicht innerhalb einer vorbestimmten Zeit erkannt wird.



E6-05: Papierabtastsensor

Wenn Papier im Fach der Duplexeinheit liegt, aber nicht erkannt wird.


Verändert sich der Ausgangspegel von CN-2 (DXPESN), wenn der Papierkassettesensor der Duplexeinheit ein-/ausgeschaltet (EIN/AUS) wird?
NEIN
DC+5 V am Sensor prüfen.
Erkennung: Sensor prüfen.
Nicht Erkennung: Die DC+5V-Leitung überprüfen.
JA
Die Steuerleiterplatte der Duplexeinheit ist defekt.
Die CPU-Leiterplatte des Kopierers ist defekt.

4.3 Anwender-Vorwahlmodus (User Preset Modus)

Bedienung:

(1) Die Anwender-Vorwahltaste drücken.

(2) Jeden Anwender-Vorwahlmodus am LCD-Touch Screen Display Wahl und entsprechend der LCD-Anzeige die OK-Taste drücken.

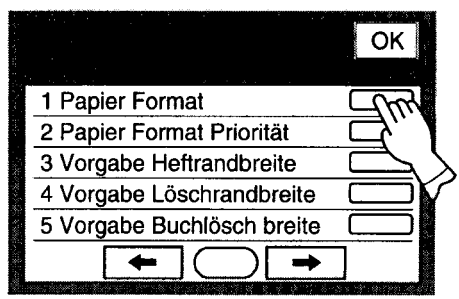
Hinweis: Beim Einstellen von UP-20 bis UP-34 sollte eine ID-Nummer eingegeben werden.

(3) Nach Beendung der Moduswahl wechselt der Anzeigeninhalt des LCD-Displays auf das Anfangsmenü.

Beispiel: Papierformateinstellung

a) Die Anwender-Vorwahltaste am Bedienfeld drücken.

b) Die Papierformat-Einstelltaste drücken.

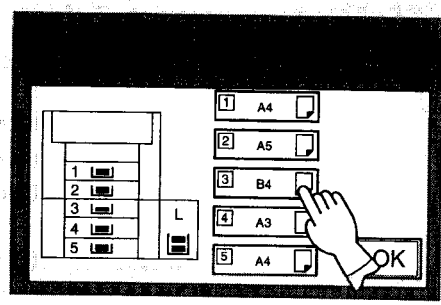


c) Das Papierformat mit den jeweiligen Papierformattasten am LCD-Touch Screen Display Wahl.

Das gewählte Papierformat kann wie folgt durch Drücken der das Papierformat anzeigenden Tasten am LCD-Touch Screen Display geändert werden.

-----> A3 ----->B4 -----> A4 -----> A4R-----> A5

<----------



d) Nach beendeter Einstellung des Papierformats die OK-Taste am Touch Screen Display drücken.

e) Die OK-Taste auf dem LCD-Menü drücken.
Die LCD-Menüanzeige wechselt auf das Anfangsmenü zurück.

Beispiel: Codenummer eingeben oder ändern.

Die "User Preset" Taste betätigen.

↓

Auf dem Monitor mit den Pfeiltasten (←→) den Abteilungszähler anwählen, und anschließend betätigen.

↓

Die Codenummerntaste betätigen.

↓

Die gewünschte Codenummer des Abteilunszählers in der Codenummern Liste auswählen. Wenn eine andere Codenummer ausgewählt werden soll, müssen hierfür die Pfeiltasten (←→) benutzt werden.

↓

Die Codenummer mit den Zifferntasten verändern (3 Ziffern), dann die OK Taste betätigen.

↓

Die "User Preset" Taste betätigen um diesen Modus wieder zu verlassen

Code	Gegenstand	Funktion	Werksseitige Einstellung
UP-00	Papier Format (Kopierer und Systemkonsole)	Siehe Beispiel	Gerät: Ledger/A3 Konsole: Keine Eingabe
UP-01	Papier Format Priorität	0: A4R 1: B4 2: A4 3: A3 4: A5	2
UP-02	Vorgabe Heftrandbreite	0: 5mm 1: 10mm 2: 15mm 3: 20mm	1
UP-03	Vorgabe Löschrandbreite	0: 5mm 1: 10mm 2: 15mm 3: 20mm	1
UP-04	Vorgabe Buchlöschbreite	0: 15mm 1: 20mm 2: 25mm 3: 30mm	1
UP-05	Vorgabe Heftrandverkleinerung	0: Keines 1: 95% 2: 93% 3: 91%	0
UP-06	Vorgabe Sortiermodus	0: Kein Sorterbetrieb 1: Staple sort 2: Sort 3: Group	0
UP-07	Vorgabe Duplexmodus	0: Keines 1: 1-seitig bis 2-seitig 2: 2-seitig bis 2-seitig 3: Buch bis 2-seitig	0
UP-08	Vorgabe 2 in 1 Verkleinerung	0: Vollformat 1: Verkleinerung	0
UP-09	Vorgabe Autolöschrand	0: AUS 1: AN	0
UP-10	Prüfmoduswahl: EIN/AUS	0: AUS 1: M1 EIN 2: M2 EIN 3: M1, M2 EIN	0
UP-11	Manuelle Tonernachfüllung	(0) AUS (1) EIN	
UP-12	Gesamtkopierbedarf einer bestimmten Abteilung Die Kopiertaste drücken und Codenummer eingeben.	Änderung des Gesamtkopierbedarfs einer bestimmten Abteilung Anschließend die Abruftaste drücken, den neuen Kopierbedarf eingeben und die Kopiertaste drücken.	
UP-13 bis 18		Nicht verwendet	
UP-19	Eingabe Hauptbediener Code (3 Ziffern)		
UP-20 bis 34	Vor dem Einstellen dieser Betriebsarten bitte die ID-Nummer eingeben.		
UP-20	Automatischer Rückstell-Timer 2: 1 minute	0: Keine 1: 45 seconds 2: 1 minute 3: 2 mnuten	2
UP-21	Energiesparfunktion	0: 15 Min. 1: 30 Min. 2: 1 Std. 3: 1,5 Std. 4: 2 Std. 5: 3 Std. 6: 4 Std. 7: Keine Energiesparfunktion	0
UP-22	Auto. Ausschaltzeit	0: Keine auto Ausschaltzeit 1: 30 Min. 2: 1 Std. 3: 1,5 Std. 4: 3 Std. 5: 4 Std.	3: FP-7750 2: FP-7742

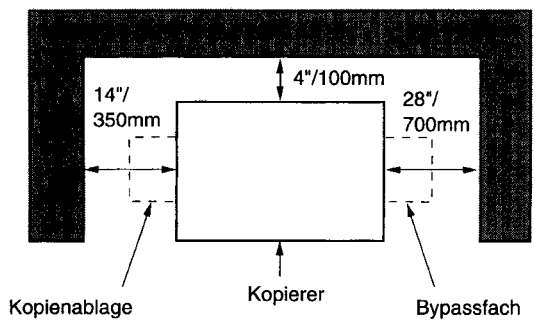
Code	Gegenstand	Funktion	Werksseitige Einstellung
UP-23	Automatische Originaldichte (bei Netzversorgung EIN)	0: Keine Abtastung 1:Automatikmodusprioritä 2: Manuellmodusprioritä	1
UP-24	Anzeigen-Display: Sprachenänderung	0: Japanisch 1: Englisch 2: Deutsch 3: Französisch 4: Italienisch 5: Spanisch 6: Schwedisch 7: Finnisch 8: Holländisch 9: Portugiesisch	1
UP-25	Automatische Wahl: Blockiertes Papierkassette (1)	0: Keines 1: Kopierer (oberes) 2: Kopierer (oberes) 3: Systemkonsole (oberer) 4: Systemkonsole (mittlerer) 5: Systemkonsole (unterer) 6: LCC 7: Einzelblatteinzug	0
UP-26	Automatische Wahl: Blockiertes Papierkassette (2)	Wie unter UP-25	0
UP-27	Präsentierung/OHP-Zwischen blattmodus-Grundeinstellung	(0) Leeres Blatt (1) Kopie	0
UP-28	Page Insertion mode initial setting	(0) Blank paper (1) Copied paper	0
UP-29	Deckblattmodus-Grundeinstellung	(0) Deckblatt: Leeres Blatt (1) Deckblatt: Kopie (2) Deckblatt: Kopie Rückseite: Leeres Blatt (3) Deckblatt: Kopie Rückseite: Kopie	0
UP-30	Nicht verwendet		
UP-31	Änderung der Gesamtkopienzahl (n = 99 bis 0)	Anzahl = 999 + n x 10 + 1	0
UP-32	Breitenmaß in M1-Speicher prüfen (n = 1 bis 60) Längenmaß in M1-Speicher prüfen (n = 1 bis 41)	Breite = n x 5mm Länge = n x 5mm	28 43 (amerikanisch) 4 (Sonstige)
UP-33	Breitenmaß in M2-Speicher prüfen (n = 1 bis 60) Längenmaß in M2-Speicher prüfen (n = 1 bis 41)	Breite = n x 5mm Länge = n x 5mm	28 43 (amerikanisch) 42 (Sonstige)
UP-34	Die Zugangscodenummer einer bestimmten Abteilung angeben. Änderung der Zugangscodenummer einer bestimmten Abteilung.	Die Accesstaste drücken und die Codenummer eingeben. Die Accesstaste drücken und die Codenummer eingeben. nschließend die Abruftaste drücken, die tA neue Zugangscodenummer eingeben und die Kopiertaste drücken.	

V Auspacken/Installation

5. 1 Installationsbedingungen

Sicherstellen, daß die Maschine sowohl von links nach rechts, als auch von hinten nach vorne eben steht (eine kleine Wasserwaage verwenden).

Zur Trenung vom Netz ist der netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.
Die Steckdose sollte sich in der Hähe des Gerätes befinden, und leicht zugänglich sein.



Den Inhalt des Zubehörs überprüfen

	Inhalt	Prfung
1	Kopierer	
2	Kopierablage	
3	Dokumententasche	

5.2 Auspaken

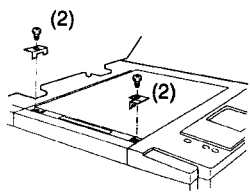
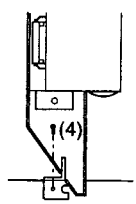
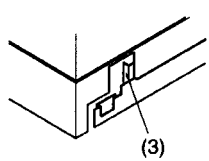
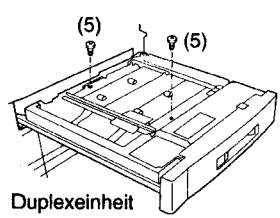
Diese Installationsanweisung ist nur für den Servicetechniker bestimmt und ist daher nach Beendigung der Installationsarbeit vom Servicetechniker mitzunehmen.
Den Versandkarton und die Inhalte auf Transportschäden und Vollständigkeit prüfen, bevor der Originaleinzug installiert wird. (Sichtprüfung)

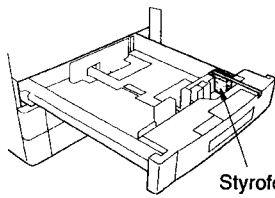
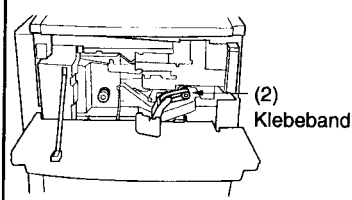
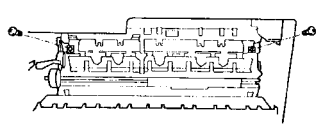
5.3 Installationsanweisung

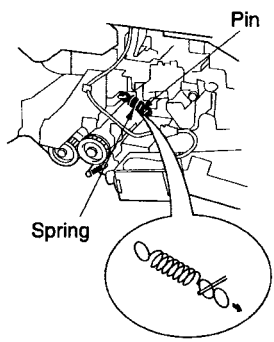
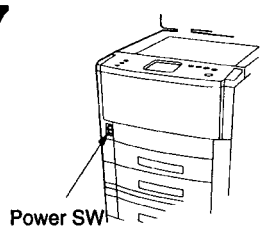
Entfernen Sie folgende Transportsicherungen vor der Installation.

Hinweis: Die Verpackungsmaterialien für einen späteren Transport des Kopierers aufbewahren.

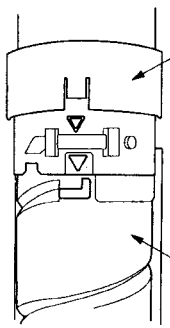
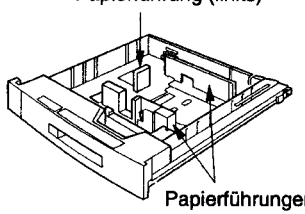
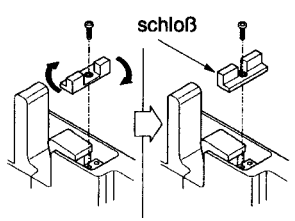
Achtung: Zur Trenung vom Netz ist der Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden, und leicht zugänglich sein.

Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
1     Duplexeinheit	**1. Optikeinheit** (1) Originalanlageskala entfernen (3 Schrauben) (2) Die Optikeinheittransportsicherungen vorn und hinten entfernen (je eine Schraube). (3) Das Originalauflageglas entfernen. (4) Die Optikeinheittransportsicherungen entfernen (1 Schraube). (5) Das Originalauflageglas einstellen. (6) Die Originalanlageskala wieder installieren. **2. Duplexeinheit** (1) Die Resttonerflaschenabdeckung öffnen. (2) Die Resttonerflasche entfernen. (3) Das Klebeband und die Sicherung der Duplexeinheit entfernen, nachdem die Flasche gut geschüttelt wurde. (4) Die Duplexeinheit vollständig herausziehen. (5) Die Sicherungsschrauben der Papierführung entfernen (2 Schrauben). (6) Die Papierführung anheben. (7) Die Styrofoam-Transportsicherung entfernen (1 Stück). (8) Die Duplexeinheit wieder hineinschieben.		

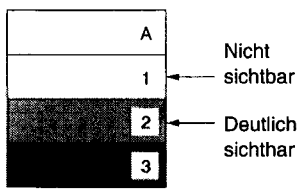
Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
	**3. 550-Blatt-Kassette** (1) Die 550-Blatt-Kassette vollständig herausziehen. (2) Die Styrofoam-Transportsicherung entfernen (1 Stück). (3) Die 550-Blatt-Kassette wieder hineinschieben.		
2 	**Papier-Transportbereich** (1) Die Frontklappe öffnen. (2) Das Klebeband entfernen.		
3 	**Fixierung** (1) Die Auslaufklappe öffnen. (2) Die Auslaufführungsklappe öffnen. (3) Die Andrucklöseschrauben entfernen (2 Schrauben). (4) Die Auslaufführungsklappe schließen. (5) Die Auslaufklappe schließen.		

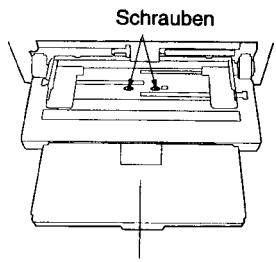
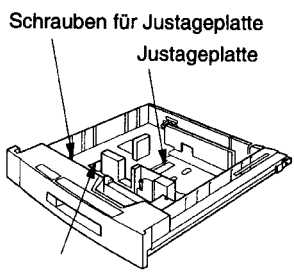
Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung
6  	**Reinigungsblatt-Andruck-Freigabe** (1) Die Andruckfeder am Stift befestigen. (2) Den Magnetstecker wieder einstecken. (3) Die Magnetabdeckung wieder installieren (1 Schraube). (4) Die Tonerflasche wieder zurückschwenken (5) Den Mitteltransport wieder hochklappen. (6) Die Frontklappe schließen. (7) Die Resttonerflasche installieren. (8) Die Resttonerflaschenabdeckung schließen. **Hinweis:** Bitte auf die Anschlußkabel für den Tonerrecyclingmagneten achten, wenn die Trommel-station eingesetzt wird.	
7  	**Den Hauptschalter einschalten**	

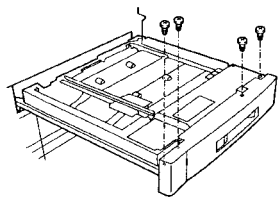
Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
8(a)	**TDC-Einstellung** (1) Die Tasten "User Preset", "Original Size A3" und Zifferntaste "3" gleichzeitig drücken um die Servicebetriebsart zu öffnen (F-Modus). (2) Die Zifferntaste "8" drücken um in den F8-Modus zu gelangen. (3) Die Taste "Print" drücken. (4) Die Tasten "0" und "9" drücken um in den F8-09-Modus zu gelangen. (5) Die Taste "Print" drücken zum Starten der automatischen TDC-Sensoreinstellung. (Dauer der automatischen Einstellung ca. 2 Minuten, danach stoppt der Einstellvorgang automatisch). (6) Die Inhalte von F6-21 und F6-26 auf dem Memory-Aufkleber notieren.		
8(b)	**Schwarzdichtesensor-Ausgangspegel** (1) Die Tasten "1" und "4" drücken, um in den Servicemodus F8-14 zu gelangen. (2) Die Taste "Print" drücken, um den Schwarzdichtesensor-Ausgangspegel automatisch einmessen zu lassen. (3) Den Inhalt von F6-65 auf dem Memory-Aufkleber notieren. (4) Die Tasten "User Preset" und "Clear/Stop" gleichzeitig drücken, um den Service-Modus wieder zu verlassen.		

Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
9  	**Einsetzen der Tonerflasche** (1) Die Frontklappe öffnen. (2) Die frische Tonerflasche 10 - 15 Mal gut schütteln. (3) Die Tonerflaschenhalterung um 90° nach rechts schwenken. (4) Die Abdeckung auf der Tonerflasche entfernen. (5) Die Tonerflasche in die Halterung einsetzen und im Uhrzeigersinn drehen. **Hinweis:** Sicherstellen, daß die Tonerflasche richting in ihrer Halterung eingesetzt ist. (6) Die Frontklappe wieder schließen.		
10 Papierführung (links)  Papierführungen (vorn/hinten)  	**Papierformat-Einstellung** (1) Die Papierkassette bis zum Anschlag herausziehen. (2) Die Papierführungen (vorn/hinten) auf das verwendete Papierformat einstellen. Den Riegel lösen, umdrehen und wieder befestigen. (3) Die Papierführung (links) auf das verwendete Papierformat einstellen und mit der Papierführungsschraube anschrauben. (4) Die Kassette bis zum Anschlag einschieben. (5) F5-15 anwählen. (6) Das gewünschte Papierformat wählen. (7) Die Tasten "User Preset" und "Clear/ Stop" gleichzeitig drücken, um die F-Betriebsart zu verlassen. (8) Den Formatindikator herausziehen und so einstecken, daß das gewünschte Papierformat im Fenster erscheint.		

5.4 Einstellung

Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
1  	**Einstellung der Standardbelichtung** **Hinweis:** Die folgende Einstellung wird nach Kundenwünschen und Kundenanforderungen vorgenommen. Wie nachfolgend beschrieben vorgehen. (1) Die Tasten "User Preset", "Original Size A3" und Zifferntaste "3" gleichzeitig drücken, um die Servicebetriebsart zu öffnen (F-Modus). (2) Die Taste "6" drücken, um in den F6-Modus zu gelangen. (3) Die Taste "Print" drücken. (4) Die Tasten "2" und "8" drücken, um in den Servicemodus F6-28 zu gelangen. (5) Die Taste "Print" drücken. (6) Neuen Inhalt eingeben. **Hinweis:** Die Taste "Reset" drücken um die "–" Anzeige zu erreichen. (+): Kopie wird heller (–): Kopie wird dunkler (7) Die Taste "Print" drücken. (8) Die Taste "Clear/Stop" zweimal drücken. (9) Die Taste "2" drücken, um in den F2-Modus zu gelangen. (10) Eine Kopie erstellen um die Qualität zu prüfen. (11) Die Tasten "User Preset" und "Clear/Stop" gleichzeitig drücken, um den Service-Modus wieder zu verlassen.		

Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung	
2   	**Einstellung des seitliche Bildstandes.** **1. Bypass-Papieranlage** (1) Die Justageschrauben lösen (2 Schrauben). (2) Die Papieranlage seitlich in die gewünschte Position schieben. **Hinweis:** Nach dieser Einstellung muß der seitiche Bildstand der Duplexeinheit eingestellt werden (Nr. 3, unten). **2. 550-Blatt-Kassette** (1) Die Papierkassette bis zum Anschlag herausziehen. (2) Die Justageplatte (Boden) lösen (2 Schrauben) und nach Bedarf nach vorn oder hinten schieben. (3) Papier einlegen und die Breite einstellen. (4) Das Papier entfernen. (5) Die Justageplatte wieder festschrauben. (6) Die Papierformatplatte lösen und die Platte, wie benötigt, verschieben, die Schrauben wieder festziehen.		

Lage	Verpackungs material/Installation	Prüfung
	**3. Duplexeinheit** (1) Die Duplexeinheit bis zum Anschlag herausziehen. (2) Die vier Schrauben der Frontverkleidung lösen. (3) Die Frontverkleidung nach Bedarf verschieben, die Schrauben wieder festziehen. **Hinweis:** Die Frontverkleidung gleichmäßig (rechts/links) verschieben. **4. Einstellung des Bildanfangs (Registration)** (1) Die Tasten "User Preset", "Original Size A3" und Zifferntaste "3" gleichzeitig drücken, um die Servicebetriebsart zu öffnen (F-Modus). (2) Die Taste "6" drücken, um in den F6-Modus zu gelangen. (3) Die Taste "Print" drücken. (4) Die Tasten "0" und "5" drücken, um in den Servicemodus F6-05 zu gelangen. (5) Die Taste "Print" drücken. (6) Neuen Inhalt eingeben. **Hinweis:** Die Taste "Reset" drücken um die "–" Anzeige zu erreichen. (+): Papiereinzug wird verzügert. (–): Papiereinzug erfolgt früher. (7) Die Taste "Print" drücken. (8) Die Tasten "User Preset" und "Clear/Stop" gleichzeitig drücken, um den Service-Modus wieder zu verlassen. (9) Ein Kopie erstellen und die Einstellung kontrollieren.	

Inhalt

1. Anordnung der Bauteile
    1.1 Innenansicht 1-1
    1.2 Lage von Lüftern/Motoren 1-2
    1.3 Lage der Sensoren 1-3
    1.4 Lage von Magneten/Kupplungen/Schaltern/Entladelampe 1-4
    1.5 Lage von Leiterplatten 1-5
2. Vorbeugende Wartung
    2.1 Wartungstabelle 2-1
3. Leiterplatten-Steckverbindungen und Signalbeschreibung
    3.1 Haupt-CPU-Leiterplatte 3-1
    3.2 Bedienfeld-Leiterplatte 3-16
    3.3 Papiereinzugstreiber-Leiterplatte 3-24
    3.4 Automatikduplexeinzug-Treiber-Leiterplatte 3-28
    3.5 Niederspannungs-Betriebsspannung-Leiterplatte 3-32
    3.6 Wechselstrom-Treiber-Leiterplatte 3-45
4. Fehlersuche
    4.1 Service-Betriebsarten 4-1
        (1) Service-Modus-Funktion 4-1
        (2) Service-Modus-Verfahren 4-2
        (3) F4-Modus Eingang/Ausgang-Prüfung 4-4
        (4) F5-Modus Kopiererfunktion-Programmierung 4-16
        (5) F6-Modus Einstellung und Programmierung 4-21
        (6) F7-Modus Elektronische Zähler 4-26
        (7) F8-Modus Kopiererfunktion-Einstellung 4-27
        (8) Telefonnummernprogramm in der Betriebsart F9 4-33
    4.2 Selbstdiagnose/Maschinen-Fehlfunktionen 4-29
        (1) Anwenderfehler 4-29
        (2) Papierstau 4-35
        (3) Maschinenfehler 4-37
    4.3 Anwender-Vorwahlen 4-53
5. Auspacken/Installation
    5.1 Installationsbedingungen 5-1
    5.2 Auspacken 5-1
    5.3 Installationsanweisung 5-2

6. Rückdeckel

6.1 Stromlaufplan

(1) Stromlaufplan

(2) Haupt-CPU-Leiterplatte

(3) Bedienfeld-Leiterplatte

(4) Papiereinzugstreiber-Leiterplatte

(5) Automatikduplexeinzug-Treiber-Leiterplatte

(6) Niederspannungs-Betriebsspannung-Leiterplatte

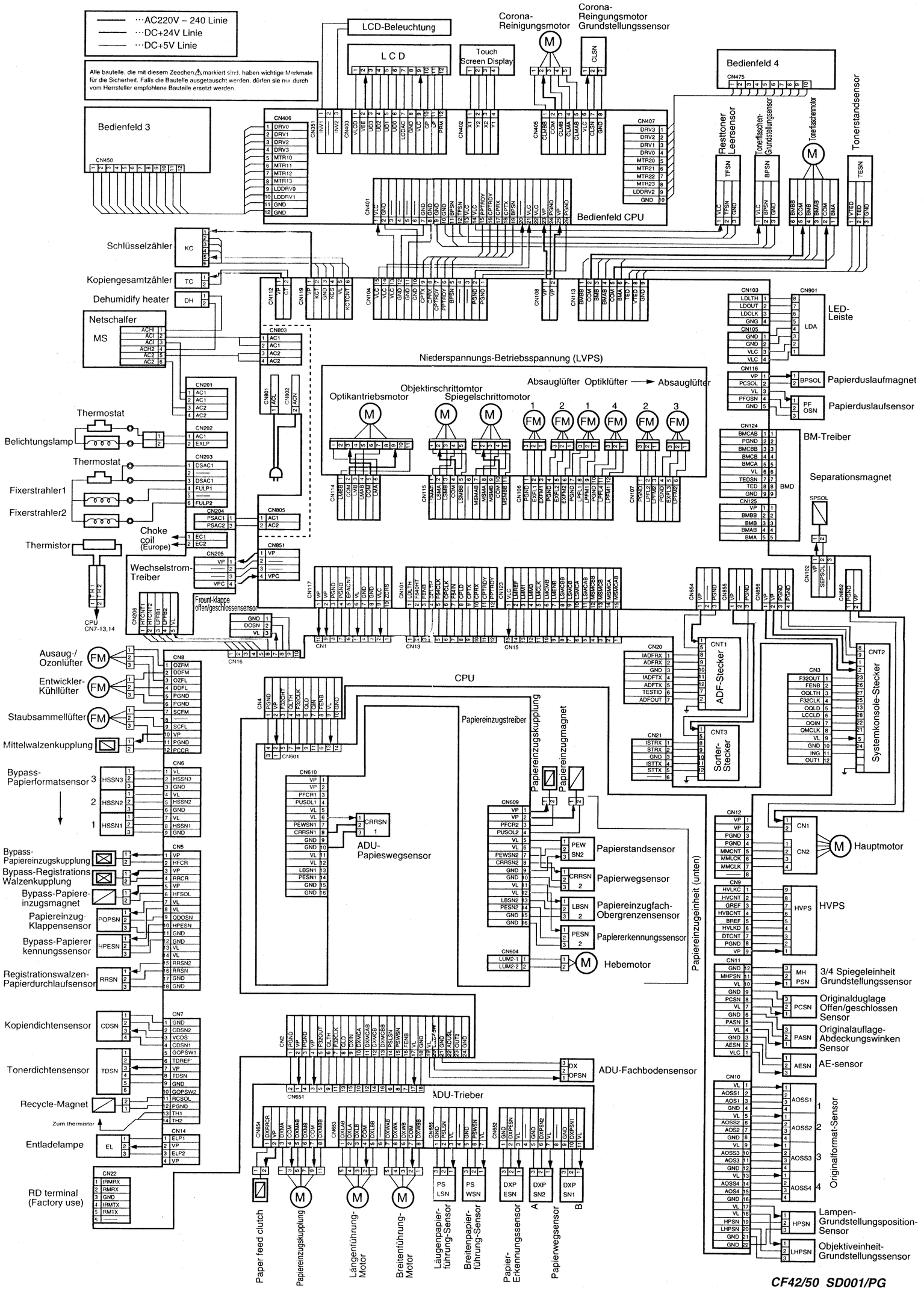
(7) Wechselstrom-Treiber-Leiterplatte

(8) Automatischer Originaldichtensensor-Leiterplatte

(9) Kopiendichtensensor-Leiterplatte

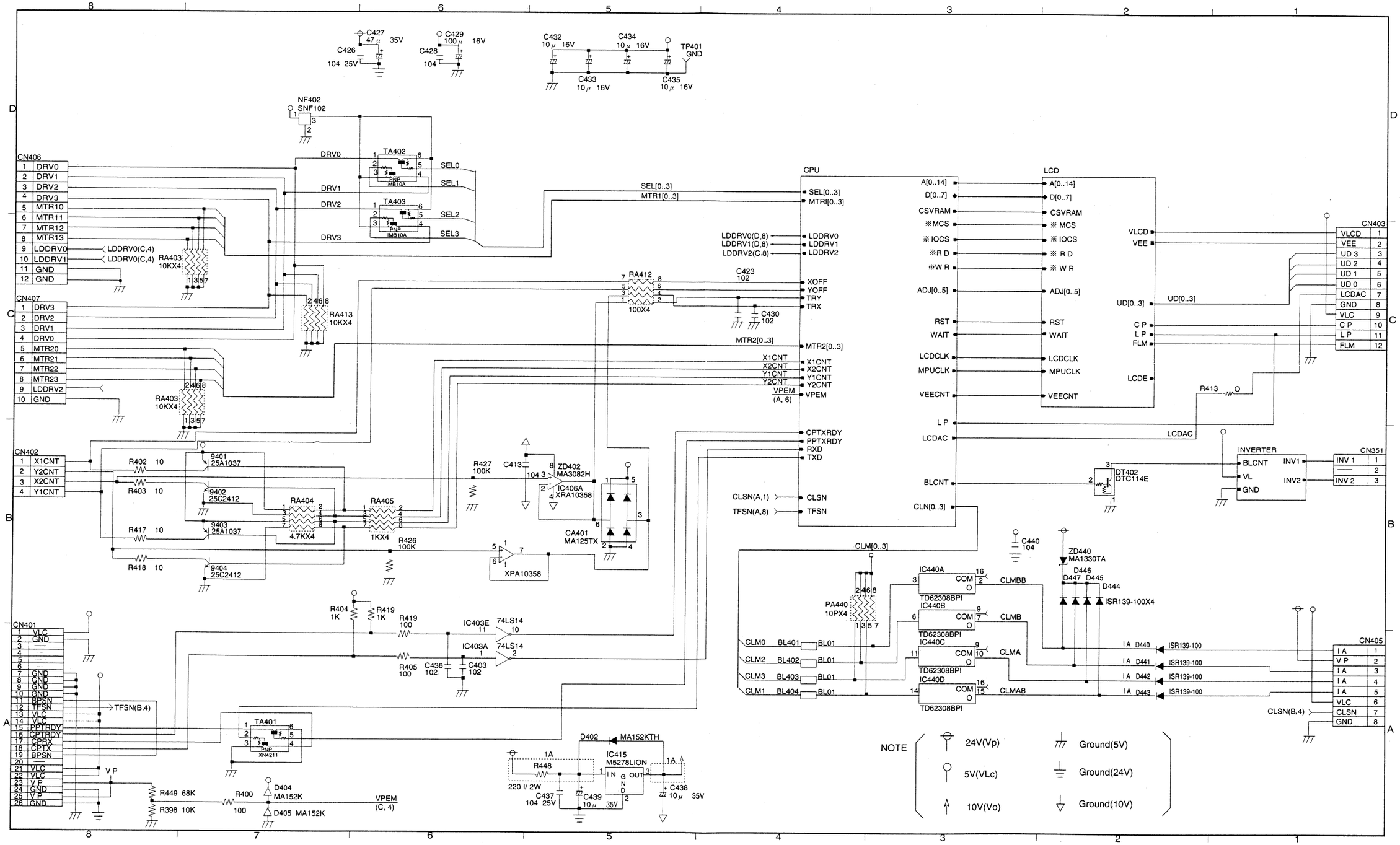
(10) LED-Leisten-Leiterplatte

(1) Stromalufplan



CF42/50 SD001/PG

(3) Bedienfeld-Leiterplatte (CPU)

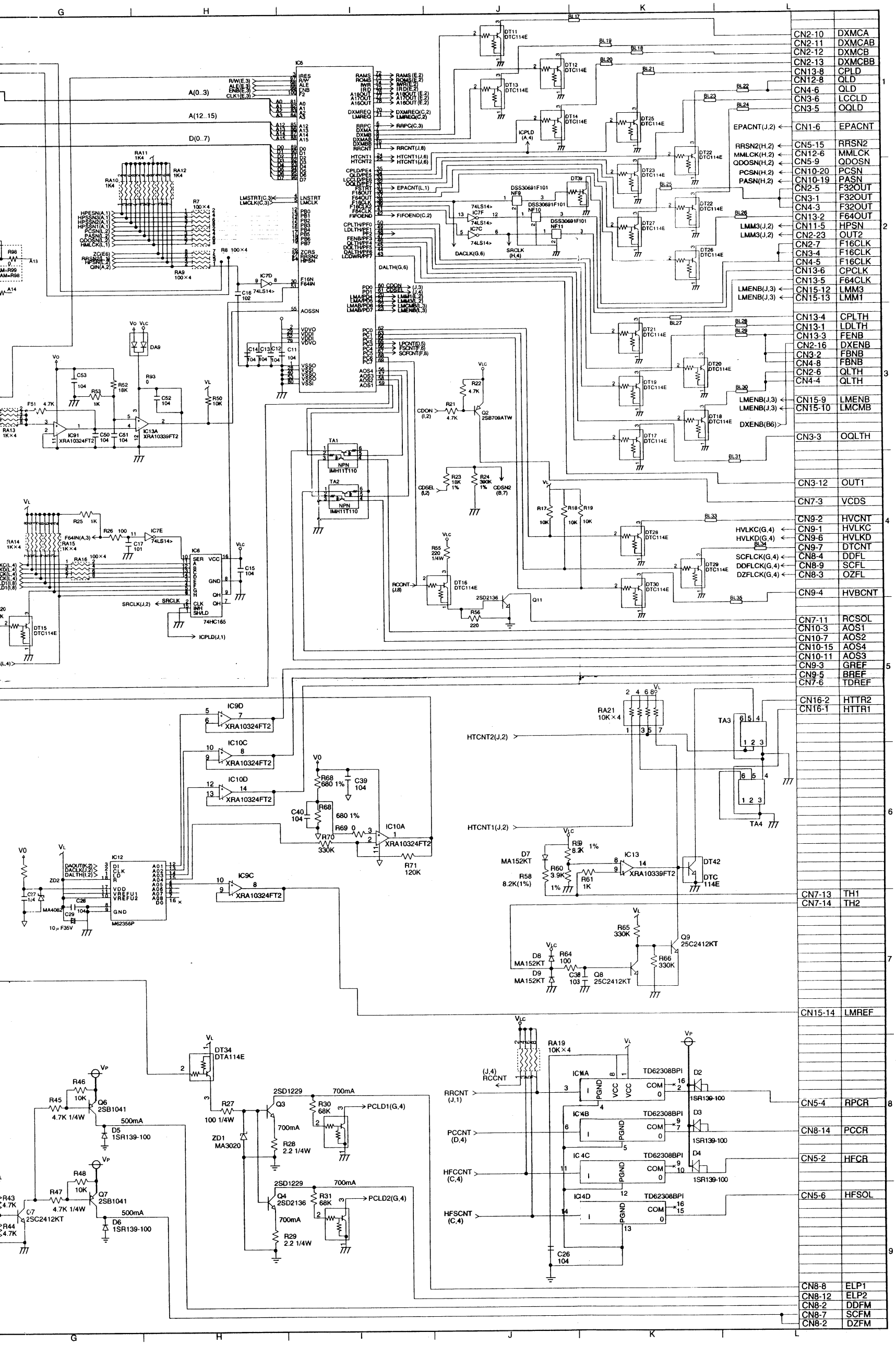


(2) Haupt-CPU-Leiterplatte

CN20-20	DXOPSN
CN 7-5	GOPSW1
CN 5-10	HPESN → HPESN(H,2)
CN 6-2	HPSSN1 → HPSSN1(H,2)
CN 6-6	HPSSN2 → HPSSN2(H,2)
CN 6-10	HPSSN3 → HPSSN3(H,2)
CN 2-9	DXIN
CN 3-7	OQIN → QIN(H,2)
CN 4-7	QIN
CN20-6	TESTID
CN16-8	DOSN
CN 2-14	PSLSN
CN 2-15	PSWSN
CN11-8	LHPSN
CN11-11	MHPSN
CN 5-16	RRSN
CN20-7	ADFOUT
CN15-4	LSMBB
CN15-3	LSMB
CN15-1	LSMAB
CN15-2	LSMA
CN15-8	MSMBB
CN15-7	MSMB
CN15-5	MSMAB
CN15-6	MSMA
CN12-7	MMCLK
CN 3-8	QMCLK
CN15-11	LMCLKO
CN13-7	F64IN → F64IN(H,3)
CN10-2	AOSS1 → AOSS1(G,3)
CN10-6	AOSS2 → AOSS2(G,3)
CN10-10	AOSS3 → AOSS3(G,3)
CN10-14	AOSS4 → AOSS4(G,3)
CN12-5	MMCNT
CN13-10	CPRX
CN13-9	CPTX
CN13-11	ICPRTS
CN13-12	ICPRDY
CN16-3	LFB1 → LFB2(F,5)
CN16-4	LFB2 → LFB2(F,5)
CN16-5	LPTR
CN3-11	IN6
CN7-8	TDSN
CN7-2	CDSN2
CN7-4	CDSN1
CN11-2	AESN
CN2-22	ADSUL
CN1-1	ZCRS
CN21-5	STTX
CN22-5	RMTX
CN21-4	ISTTX
CN22-4	IRMTX
CN20-5	ADFTX
CN20-4	IADFTX
CN21-2	STRX
CN22-2	RMRX
CN20-2	ADFRX
CN20-1	IADFRX
CN21-1	ISTRX
CN22-1	IRMRX

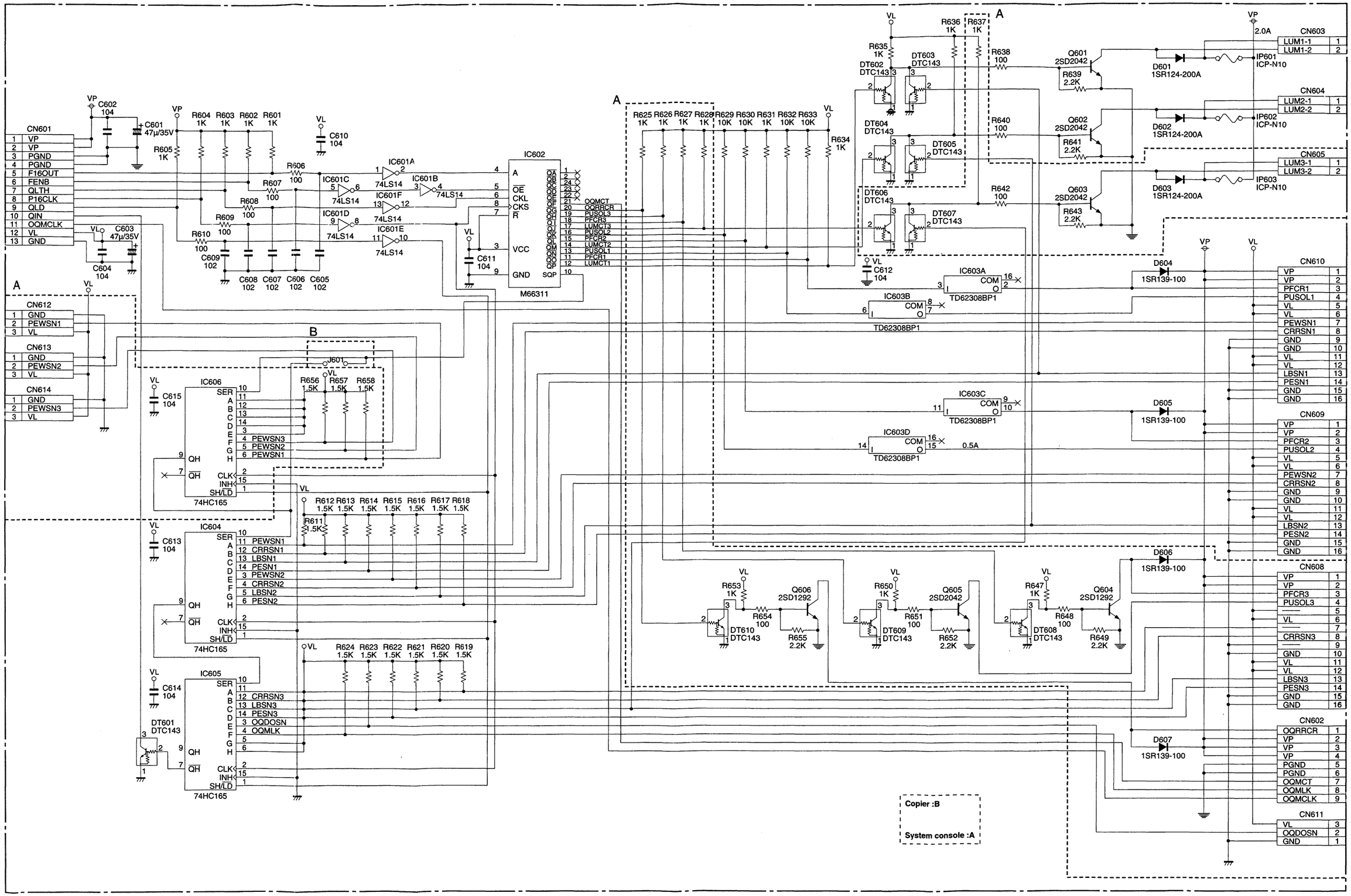
NOTE

- : 24V(VP)
- : 5V(VL for sensor)
- : 5V(VLC for cpu)
- : 10V(Vo)
- : Ground for 5V
- : Ground for 24V
- : Ground for 10V



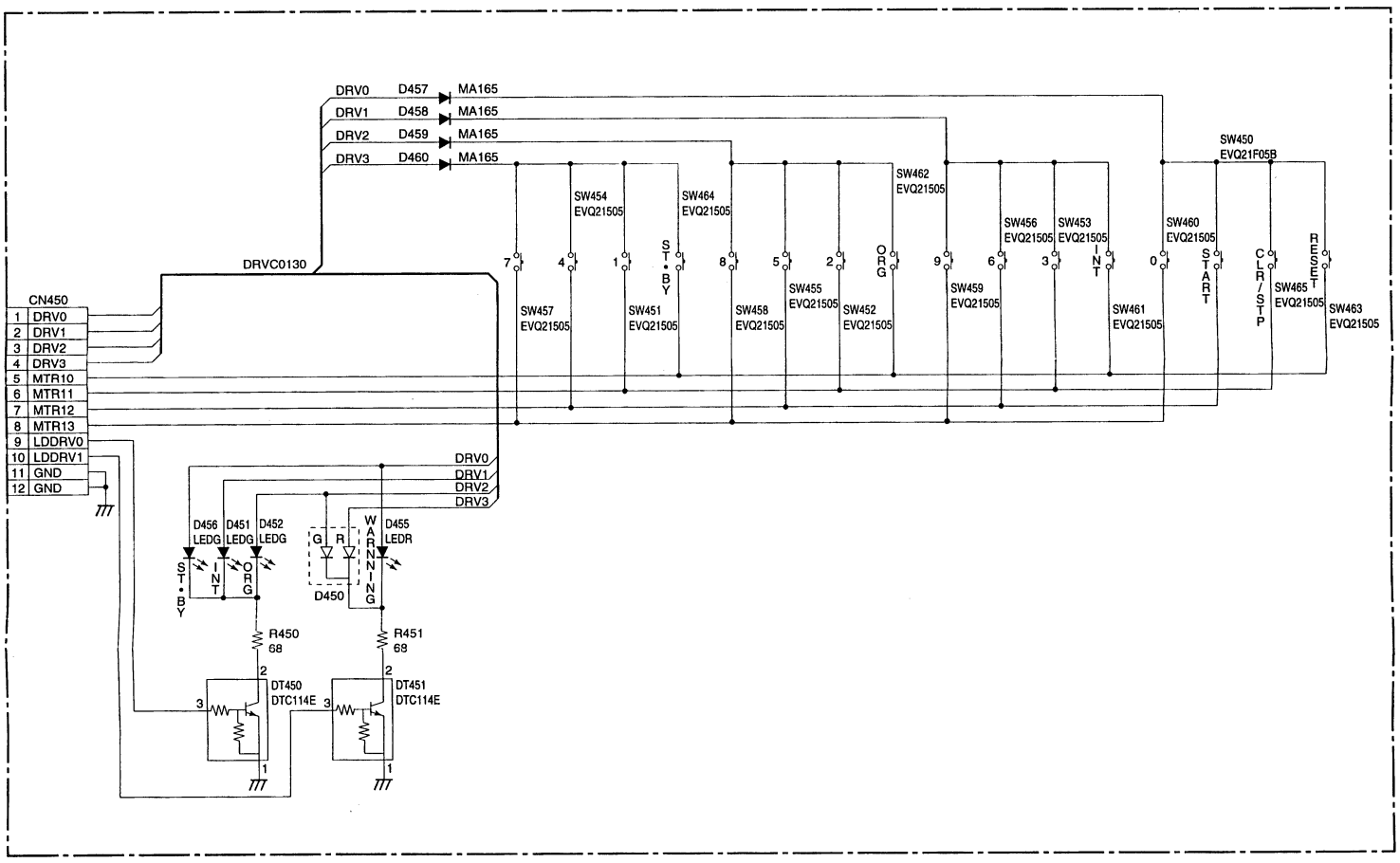
CF42/50 SD002PU

(4) Papiereinzugstreiber-Leiterplatte



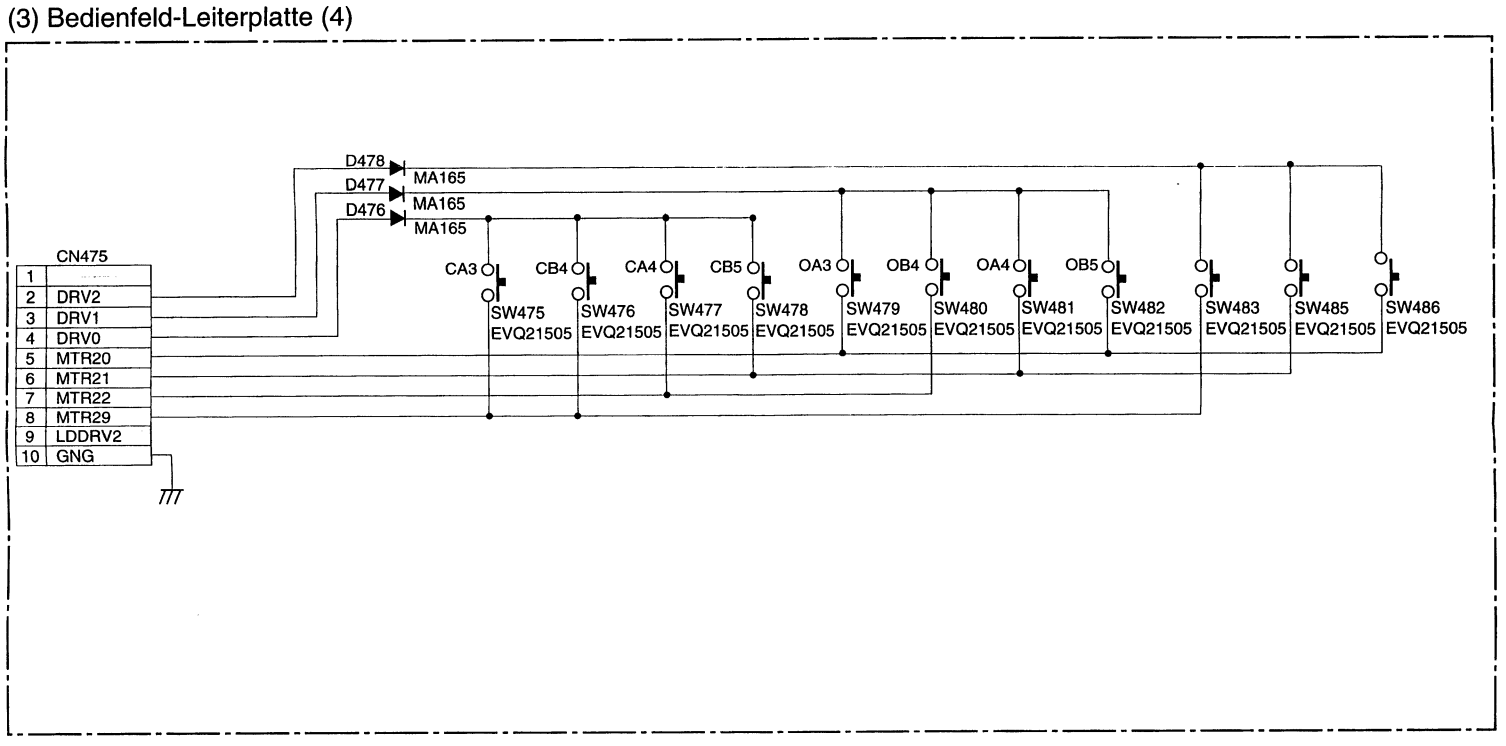
CF42/50 SD009PG

(3) Bedienfeld-Leiterplatte (3)



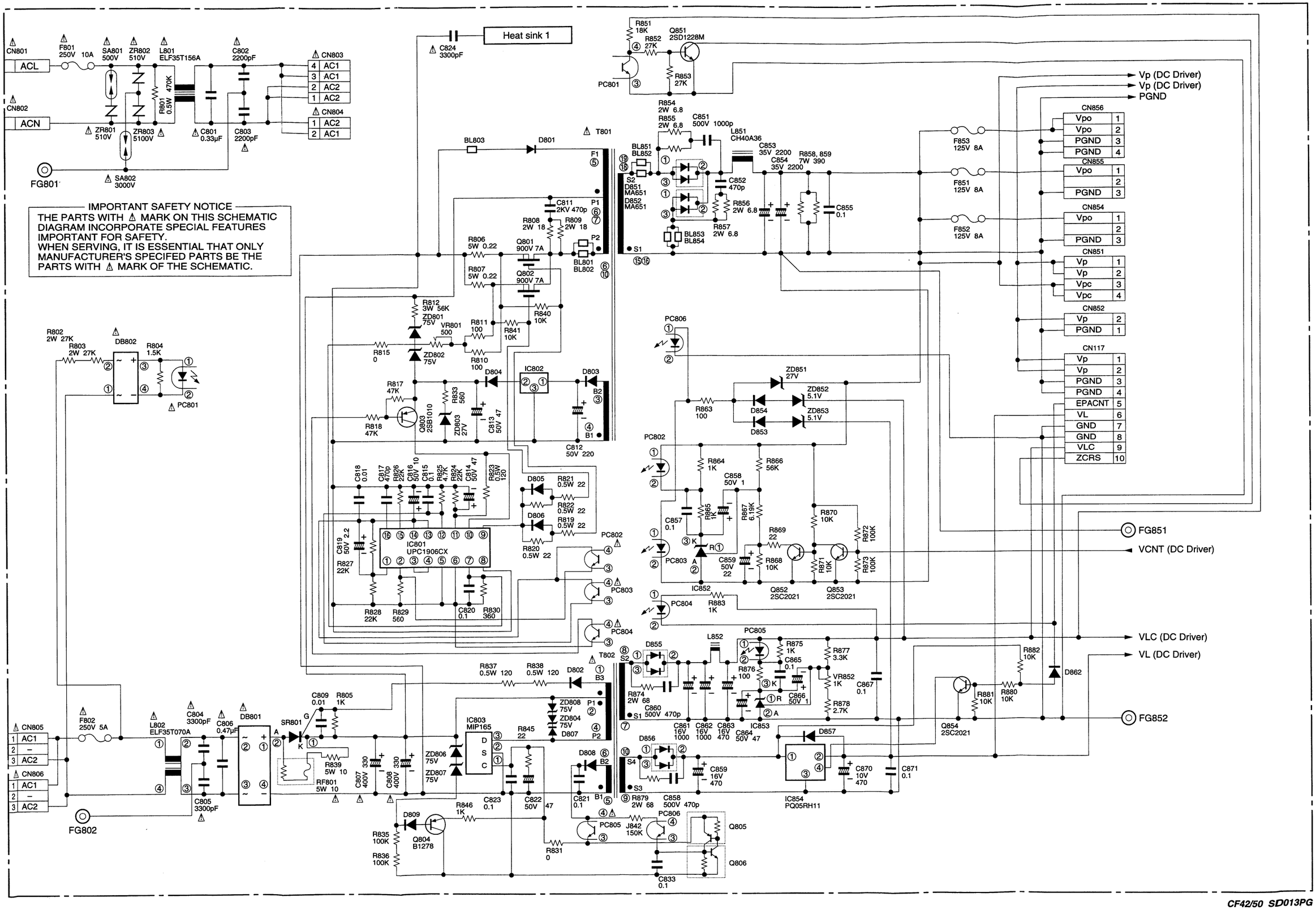
CF42/50 SD004PU

(3) Bedienfeld-Leiterplatte (4)



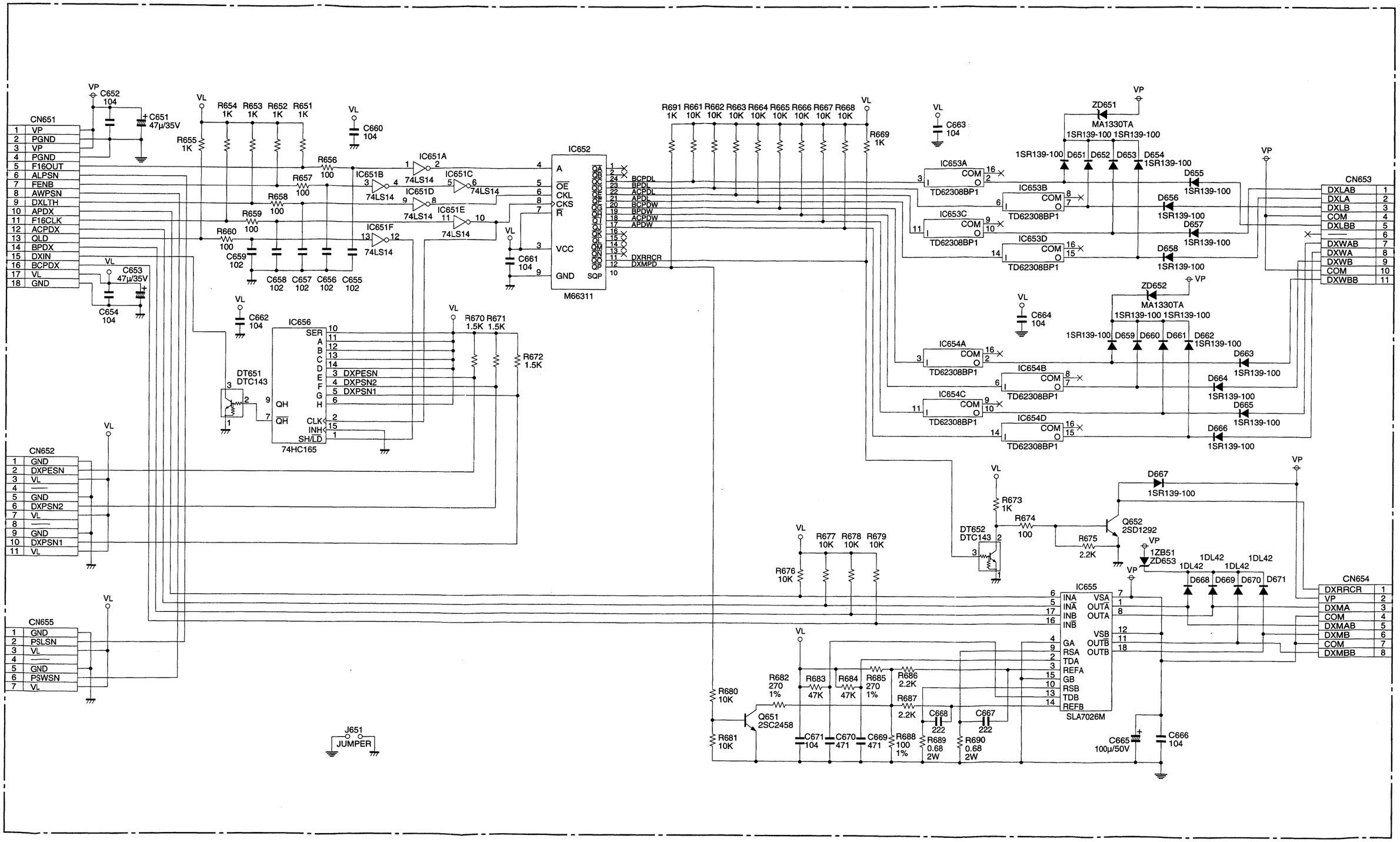
CF42/50 SD005PU

(6) Niederspannungs-Betriebsspannung-Leiterplatte (1/2)



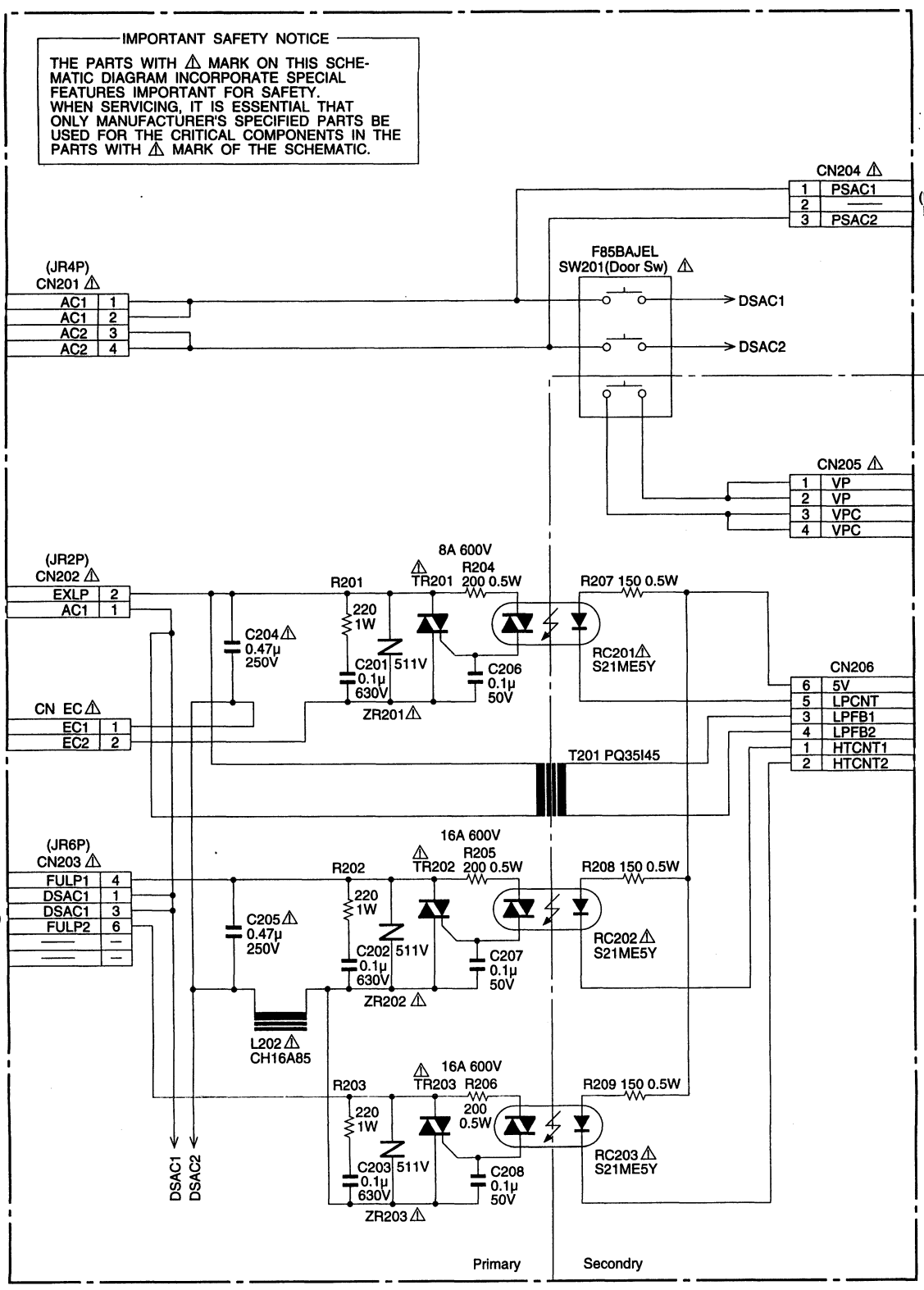
CF42/50 SD013PG

(5) Automatikduplexeinzug-Treiber-Leiterplatte



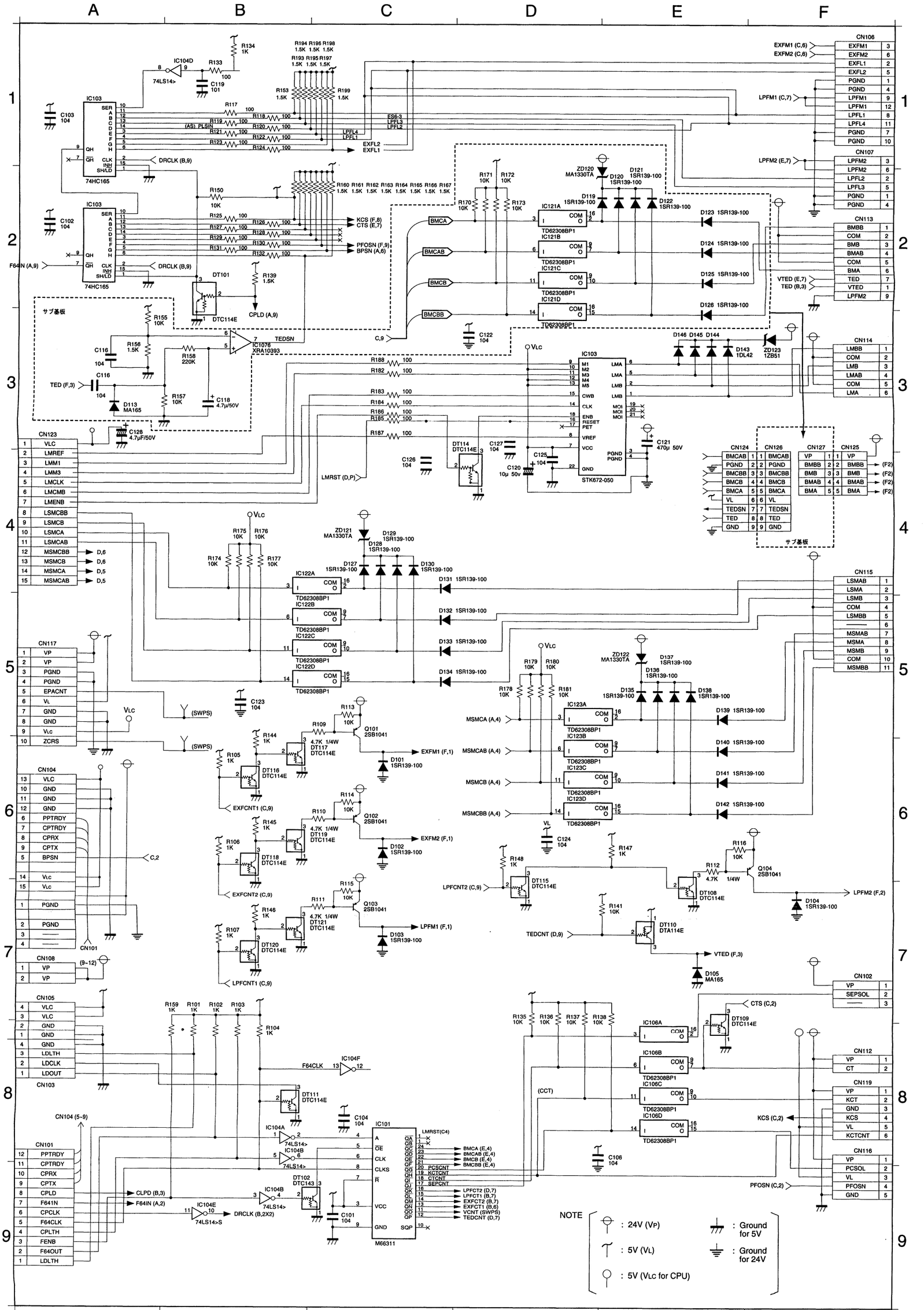
CF42/50 SD010PU

(7) Wechselstrom-Treiber-Leiterplatte



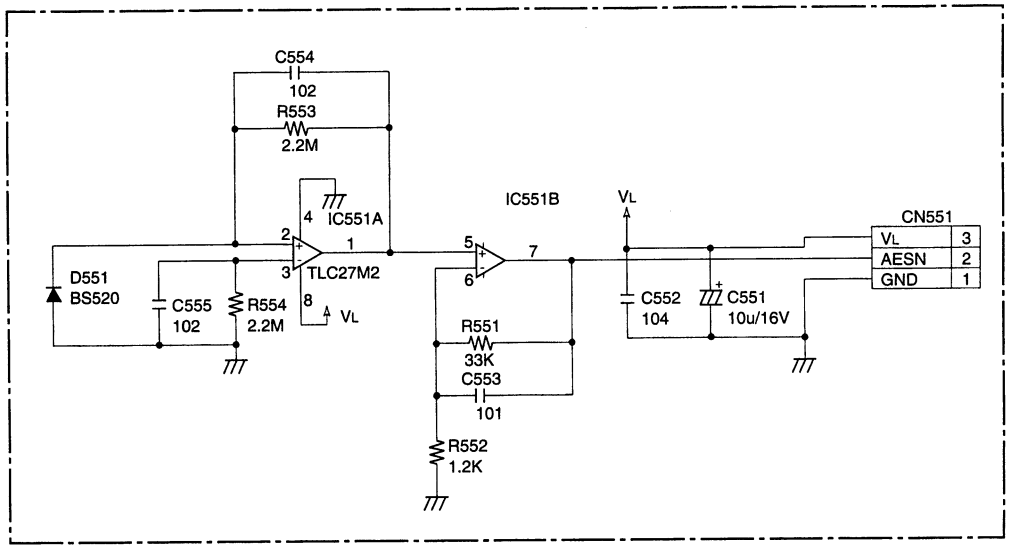
CF42/50 SD020PG

(6) Niederspannungs-Betriebsspannung-Leiterplatte (2/2)



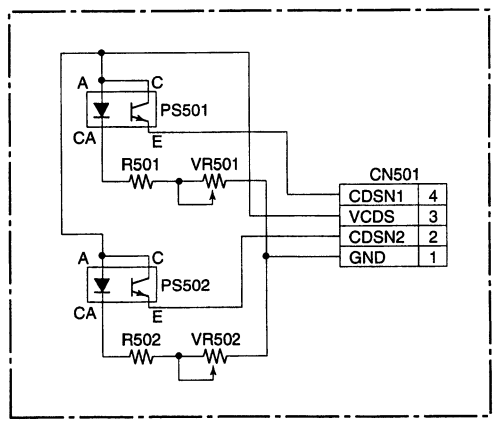
CF42/50 SD012PU

(8) Automatischer Originaldichtensensor-Leiterplatte



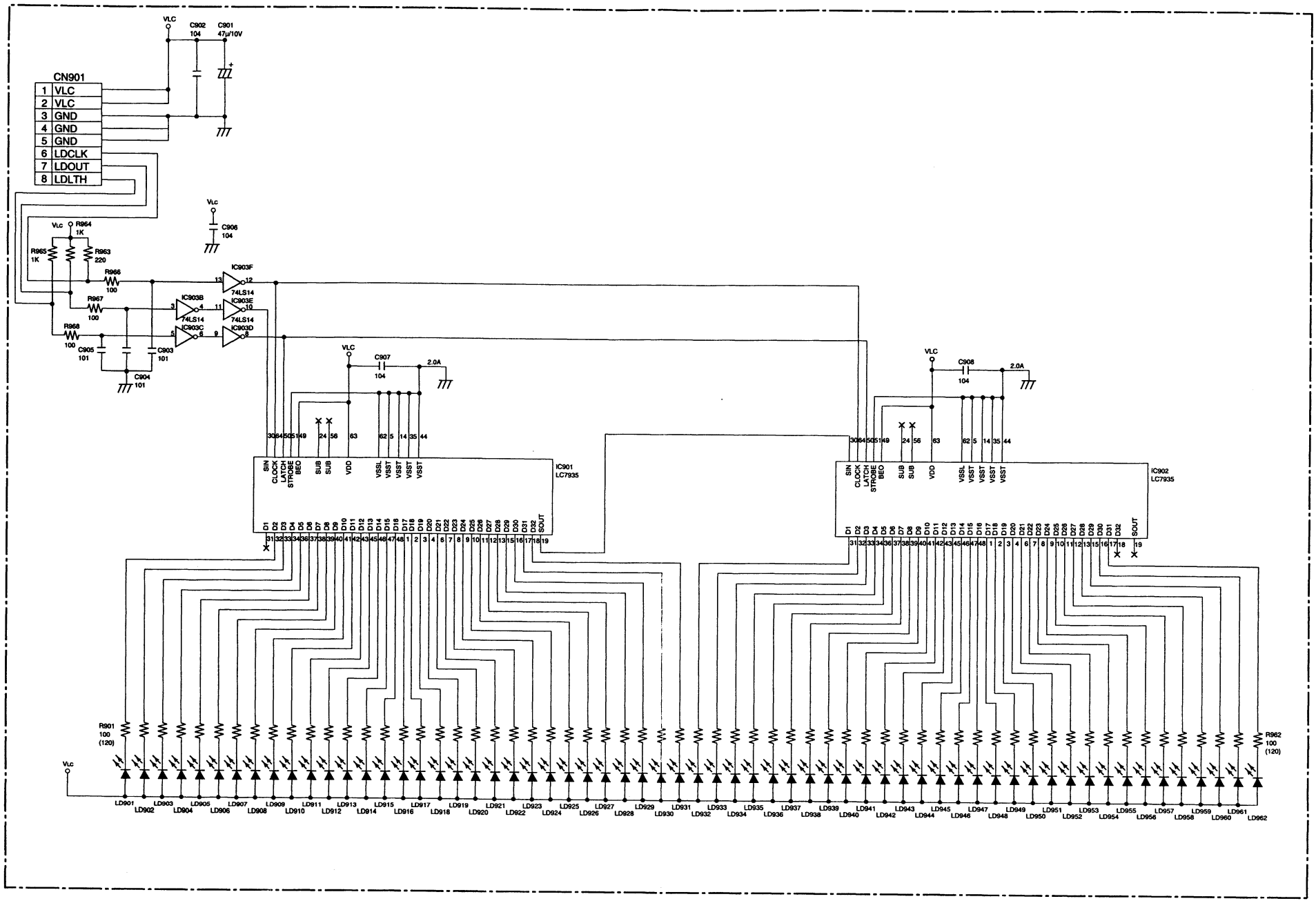
CF42/50 SD007PU

(9) Kopiendichtensensor-Leiterplatte



CF42/50 SD019PU

(10) LED-Leisten-Literplatte



CF42/50 SD008PU

Vorsicht

Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie.

Ersatz nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen ähnlichen Typ.

Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.